

## *Tugas Linux Basic Command*

Muhamad Shidan Nur Alliyin | Quality Engineer (QE) | Alterra Academy Batch 3

Instruktur/Pengajar – Trino Hutasoit

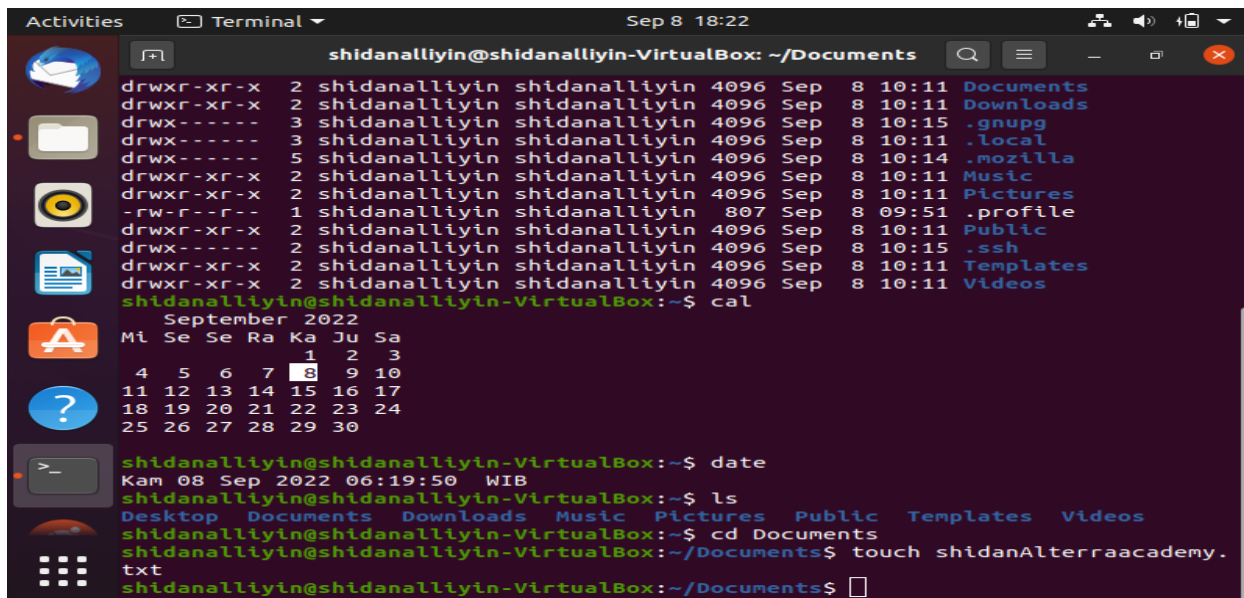
---

**Is** - Is merupakan perintah dasar pada Linux yang digunakan untuk melihat konten atau isi direktori. Secara default, command ini akan menampilkan isi dari direktori yang Anda gunakan saat ini.

**Cal** - Perintah cal merupakan singkatan dari calendar. Sesuai dengan namanya, perintah ini akan menampilkan kalender.

**Date** - Perintah date digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu, perintah date juga digunakan untuk mengatur tanggal dan waktu sistem. Secara default, perintah date menampilkan tanggal dalam zona waktu sistem operasi Unix/Linux dikonfigurasi.

**Touch** - perintah dasar Linux yang memperbolehkan Anda membuat file baru yang kosong melalui baris perintah Linux. Sebagai contoh, ketik touch /home/username/Documents/Web.html untuk membuat file HTML berjudul Web di bawah direktori Documents.



```
Activities  Terminal  Sep 8 18:22
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox: ~/Documents
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Documents
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Downloads
drwx----- 3 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:15 .gnupg
drwx----- 3 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 .local
drwx----- 5 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:14 .mozilla
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Music
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Pictures
-rw-r--r--  1 shidanalliyin shidanalliyin 807 Sep  8 09:51 .profile
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Public
drwx----- 2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:15 .ssh
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Templates
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Videos
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cal
      September 2022
M  T  W  T  F  S  S
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

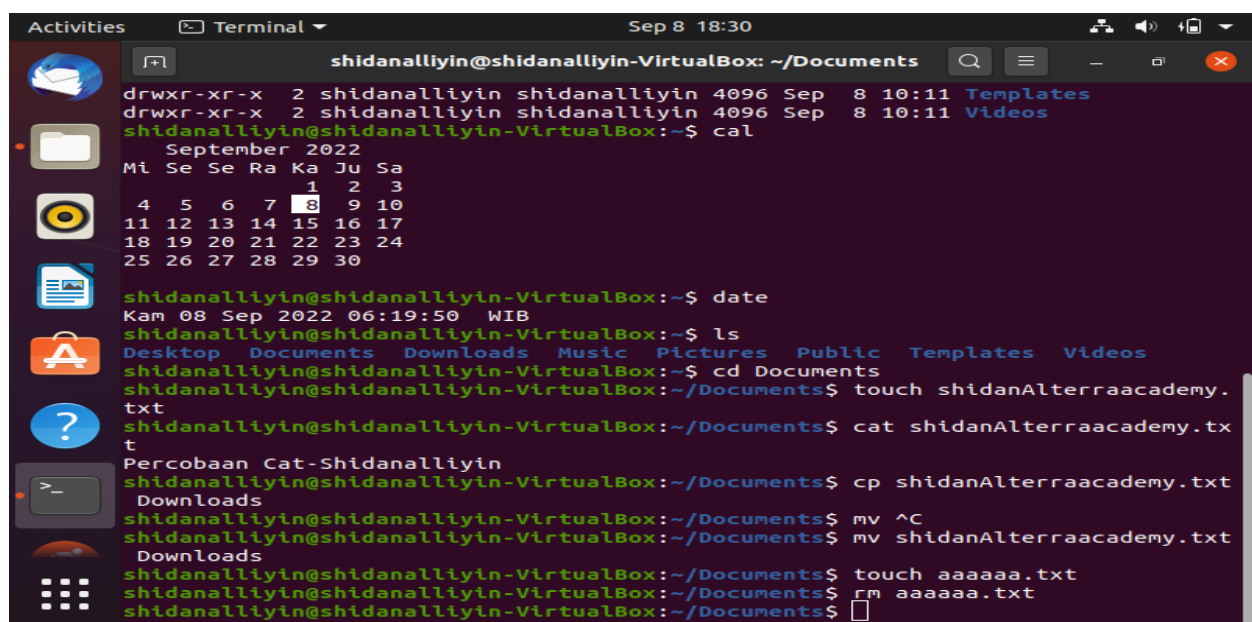
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ date
Kam 08 Sep 2022 06:19:50 WIB
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cd Documents
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch shidanAlterraacademy.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$
```

**Cat** - adalah satu perintah dasar sistem operasi Linux yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output (sdout). Untuk menjalankan command ini, ketik cat yang kemudian diikuti dengan nama dan ekstensi file. Sebagai contoh: cat file.txt.

**Cp** - Gunakan perintah dasar Linux cp untuk menyalin file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda. Misalnya, command cp scenery.jpg /home/username/Pictures untuk membuat salinan scenery.jpg (dari direktori saat ini) ke direktori Pictures.

**Mv** - Fungsi utama command mv adalah untuk memindahkan file meskipun sebenarnya bisa digunakan untuk mengganti atau mengubah nama file.

**Rm** - rm adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus direktori beserta isinya. Jika hanya ingin menghapus direktorinya saja – alternatif command selain rmdir – gunakan rm -r.

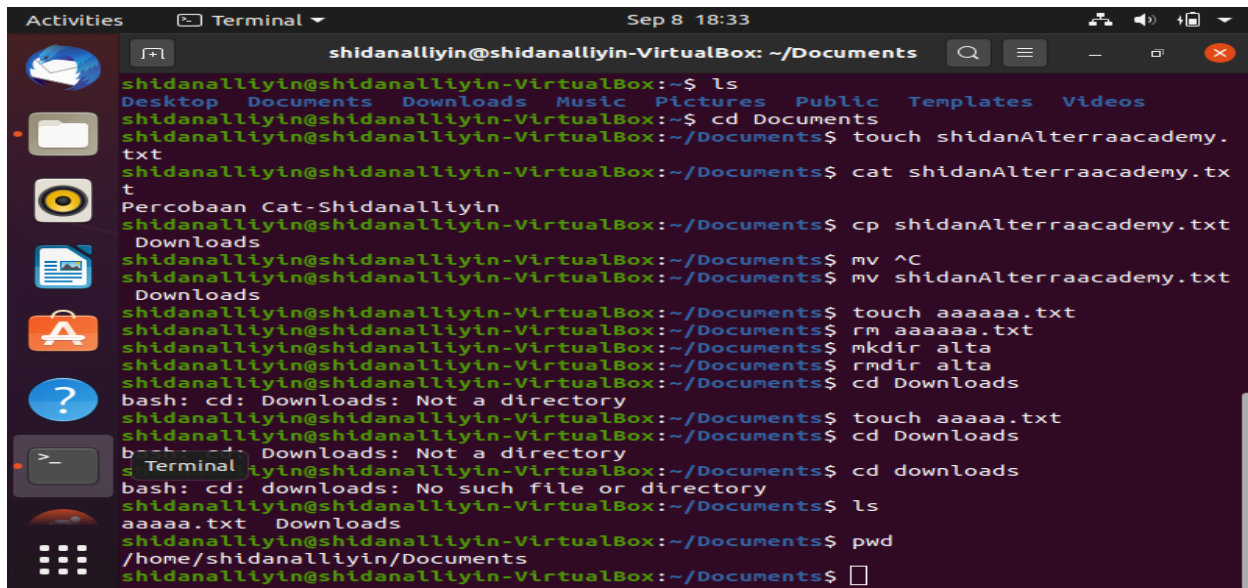


```
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox: ~/Documents
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Templates
drwxr-xr-x  2 shidanalliyin shidanalliyin 4096 Sep  8 10:11 Videos
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cal
      September 2022
Mo Tu We Th Fr Sa Su
1  2  3  4  5  6  7
8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ date
Kam 08 Sep 2022 06:19:50 WIB
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cd Documents
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch shidanAlterraacademy.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cat shidanAlterraacademy.txt
Percobaan Cat-Shidanalliyin
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cp shidanAlterraacademy.txt Downloads
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ mv ^C
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ mv shidanAlterraacademy.txt Downloads
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch aaaaaa.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ rm aaaaaa.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$
```

**Mkdir** - Untuk membuat direktori baru, Anda bisa menggunakan perintah dasar Linux mkdir. Sebagai contoh, jika Anda mengetik mkdir Music, direktori baru yang muncul disebut Music.

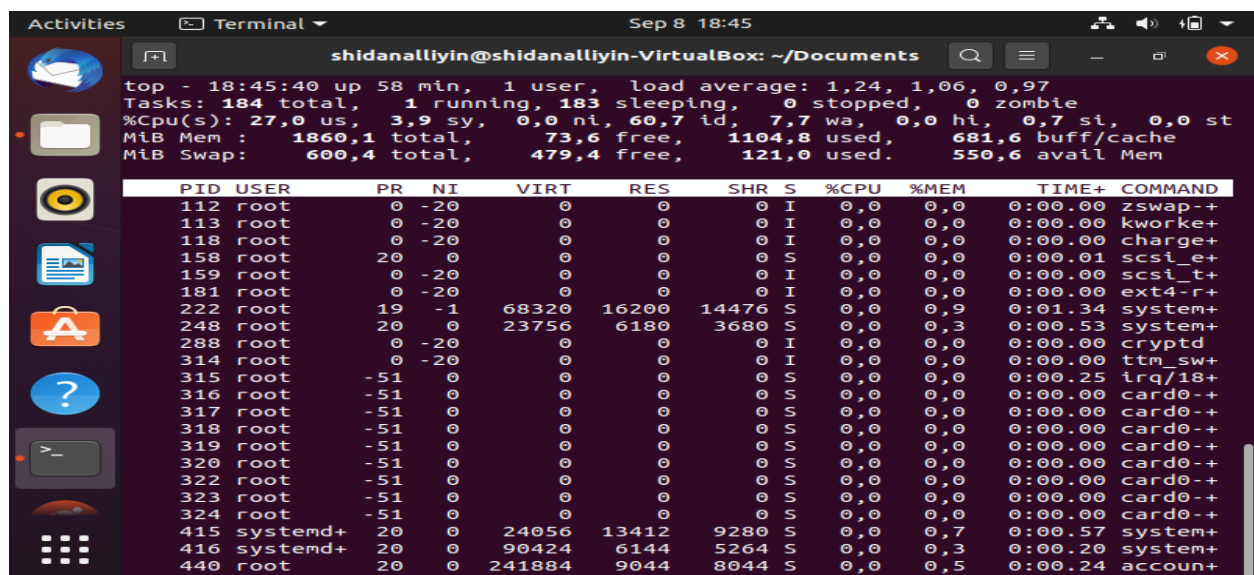
**Rmdir** - Jika ingin menghapus direktori, gunakan perintah rmdir. Namun, rmdir hanya boleh digunakan untuk menghapus direktori kosong.

**Cd** - Untuk menjelajahi file dan direktori Linux, gunakan perintah `cd`. Perintah Linux ini memerlukan path penuh atau nama direktori, tergantung pada direktori yang Anda gunakan saat ini.



```
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox: ~/Documents
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cd Documents
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch shidanAlterraacademy.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cat shidanAlterraacademy.txt
Percobaan Cat-Shidanalliyin
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cp shidanAlterraacademy.txt Downloads
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ mv ^C
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ mv shidanAlterraacademy.txt Downloads
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch aaaaaa.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ rm aaaaaa.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ mkdir alta
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ rmdir alta
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cd Downloads
bash: cd: Downloads: Not a directory
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ touch aaaaaa.txt
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cd Downloads
bash: cd: Downloads: Not a directory
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ cd downloads
bash: cd: downloads: No such file or directory
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ ls
aaaaaa.txt  Downloads
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$ pwd
/home/shidanalliyin/Documents
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~/Documents$
```

**Top** - Aplikasi ini digunakan untuk manajemen proses Linux tanpa menggunakan GUI. Saat dieksekusi, aplikasi ini akan menampilkan daftar semua proses yang sedang berjalan dan setiap detik akan diperbaharui.



```
top - 18:45:40 up 58 min, 1 user, load average: 1,24, 1,06, 0,97
Tasks: 184 total, 1 running, 183 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 27,0 us, 3,9 sy, 0,0 ni, 60,7 id, 7,7 wa, 0,0 hi, 0,7 si, 0,0 st
MiB Mem : 1860,1 total, 73,6 free, 1104,8 used, 681,6 buff/cache
MiB Swap: 600,4 total, 479,4 free, 121,0 used, 550,6 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 112 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 zswap-+
 113 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker+
 118 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 charge+
 158 root       20  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.01 scsi_e+
 159 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 scsi_t+
 181 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 ext4-r+
 222 root       19 -1    68320   16200   14476  S   0,0   0,9   0:01.34 system+
 248 root       20  0    23756    6180    3680  S   0,0   0,3   0:00.53 system+
 288 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 cryptd
 314 root        0 -20     0         0         0  I   0,0   0,0   0:00.00 ttm_sw+
 315 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.25 irq/18+
 316 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 317 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 318 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 319 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 320 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 322 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 323 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 324 root       -51  0      0         0         0  S   0,0   0,0   0:00.00 card0-+
 415 systemd+   20  0   24056   13412   9280  S   0,0   0,7   0:00.57 system+
 416 systemd+   20  0   90424    6144   5264  S   0,0   0,3   0:00.20 system+
 440 root       20  0  241884   9044   8044  S   0,0   0,5   0:00.24 account+
```

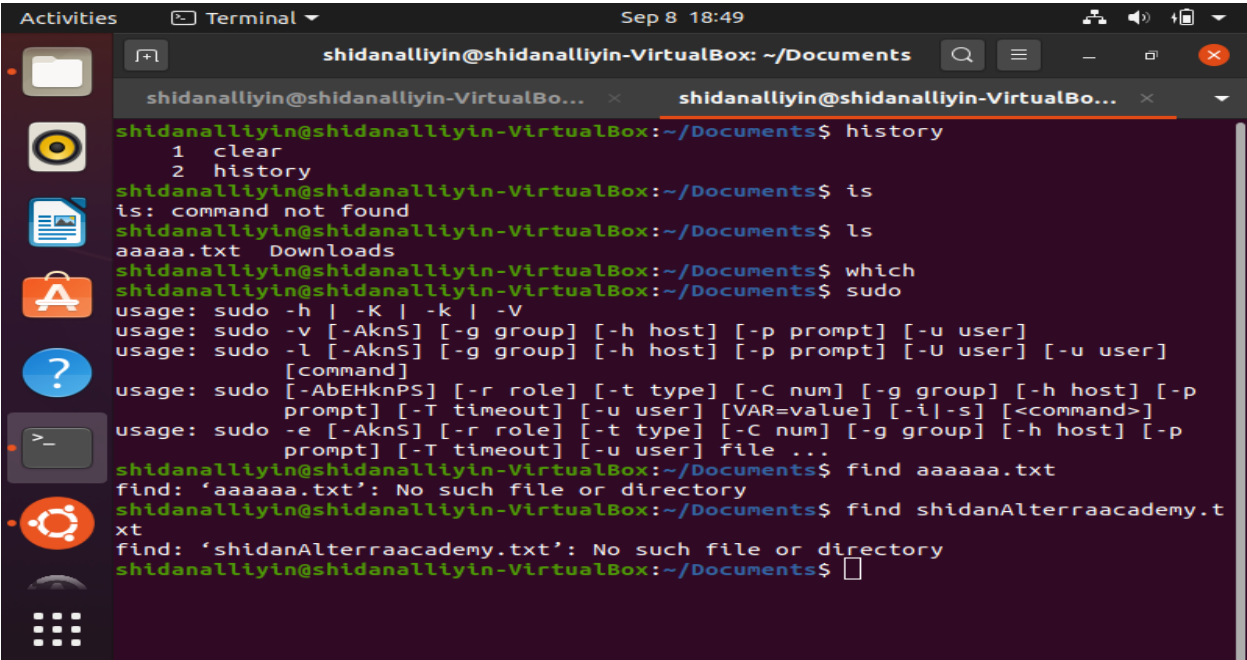
**Clear** - perintah clear dapat membersihkannya. Dengan menjalankan perintah ini, layar command line akan kosong seketika.

**History** – untuk menampilkan daftar riwayat penggunaan linux

**Which** - which di Linux adalah perintah yang digunakan untuk mencari file yang dapat dieksekusi yang terkait dengan perintah yang diberikan dengan mencarinya di variabel lingkungan jalur.

**Sudo** - berfungsi untuk menjalankan task yang memerlukan hak akses (permission) administrative atau root. Namun, kami tidak menyarankan penggunaan command sudo untuk task harian karena bisa terjadi error kapan saja bila Anda melakukan kesalahan.

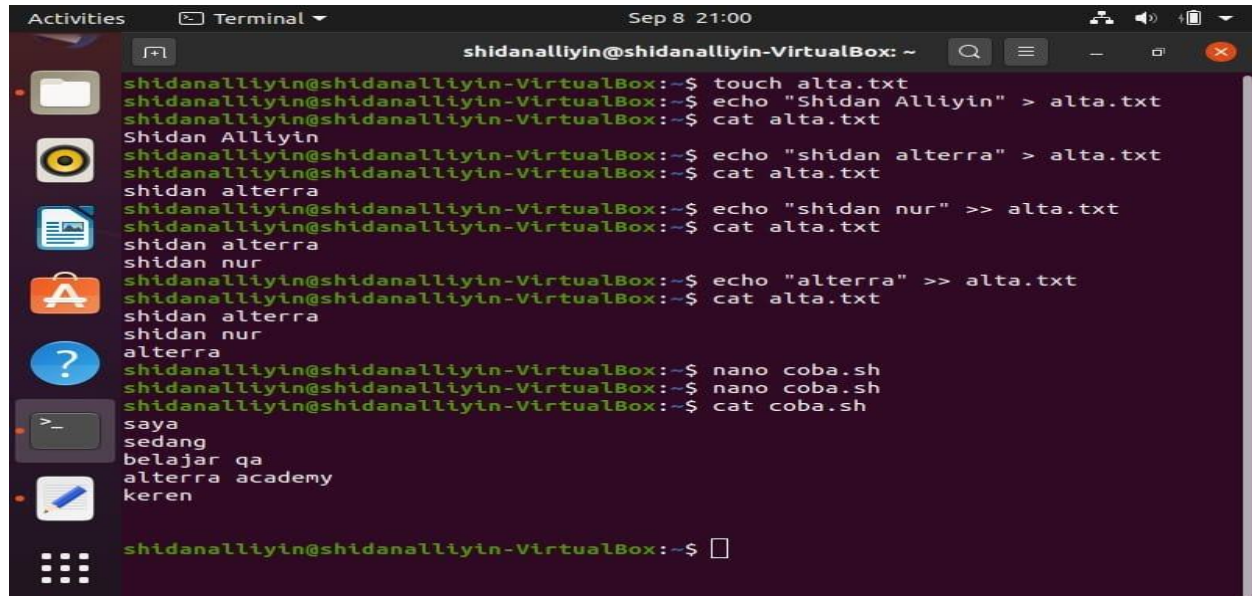
**Find** - perintah find juga bisa digunakan untuk mencari file dan direktori. Bedanya, perintah find lebih ditujukan untuk mencari file yang berlokasi di dalam direktori yang diberikan.

A screenshot of a Linux terminal window titled 'shidanallyyin@shidanallyyin-VirtualBox: ~/Documents'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: 'history' lists 'clear' and 'history'; 'is' results in 'is: command not found'; 'ls' lists 'aaaaa.txt' and 'Downloads'; 'which sudo' shows the sudo command's usage and options; 'find aaaaaa.txt' results in 'find: 'aaaaaa.txt': No such file or directory'; and 'find shidanAlterraacademy.txt' results in 'find: 'shidanAlterraacademy.txt': No such file or directory'. The terminal window has a dark background with light-colored text. The left sidebar shows various application icons, and the top bar displays system information like 'Sep 8 18:49'.

**Chmod** - adalah perintah dasar Linux lainnya yang digunakan untuk membaca, menulis, dan menjalankan permission (hak akses) file dan direktori

**Chown** - Untuk mengubah atau mentransfer kepemilikan file ke username khusus atau yang spesifik.

**Echo** - Perintah dasar Linux ini digunakan untuk memindahkan beberapa data ke dalam satu file. Misalnya, jika ingin menambahkan teks, "Hello, my name is John" ke file yang bernama name.txt, yang perlu diketik adalah `echo Hello, my name is John >> name.txt`.



```
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox: ~  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ touch alta.txt  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ echo "Shidan Alliyin" > alta.txt  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cat alta.txt  
Shidan Alliyin  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ echo "shidan alterra" > alta.txt  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cat alta.txt  
shidan alterra  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ echo "shidan nur" >> alta.txt  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cat alta.txt  
shidan alterra  
shidan nur  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ echo "alterra" >> alta.txt  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cat alta.txt  
shidan alterra  
shidan nur  
alterra  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ nano coba.sh  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ nano coba.sh  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$ cat coba.sh  
saya  
sedang  
belajar qa  
alterra academy  
keren  
shidanalliyin@shidanalliyin-VirtualBox:~$
```