

Nama : Dendy Arizki Kuswardana

NPM : 21083010006

Kelas : Sistem Operasi (A)

LAPORAN COMAND DASAR LINUX

1. Operasi pwd

pwd adalah singkatan dari Parent Working Directory. Operasi pwd memiliki fungsi sebagai menampilkan direktori yang dipakai oleh user. Berikut operasi pwd yang telah saya coba seperti gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
dendy@dendy:~$ pwd  
/home/dendy  
dendy@dendy:~$
```

2. Operasi ls

Operasi ls berfungsi sebagai menampilkan isi dari semua direktori. Berikut operasi ls yang telah saya coba seperti gambar di bawah ini. Pada data gambar dibawah, terdapat data berwarna biru yang berarti data tersebut berupa folder.

```
dendy@dendy:~$ ls  
- Documents Pictures Templates Tugas-1.py  
cobapertemuan1.py.save Downloads Public 'TRY HARD' Videos  
Desktop Music Sisop Tugas 'yakin sukses'  
dendy@dendy:~$
```

3. Operasi ls -l

Pada operasi ls -l berfungsi sebagai menampilkan sebuah direktori atau berkas dengan disertai keterangan waktu akses data tersebut.

```
Desktop Music Sisop Tugas 'yakin su  
dendy@dendy:~$ ls -l  
total 56  
drwxrwxr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 14:21 -  
-rw-r----- 1 dendy dendy 13 Sep 7 14:33 cobapertemuan1.py.save  
drwxr-xr-x 3 dendy dendy 4096 Sep 7 14:56 Desktop  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Documents  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Downloads  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Music  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Pictures  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Public  
drwxrwxr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 14:21 Sisop  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Templates  
drwxrwxr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 14:04 'TRY HARD'  
drwxrwxr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 14:21 Tugas  
-rw-rw-r-- 1 dendy dendy 130 Sep 7 14:32 Tugas-1.py  
drwxr-xr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 7 13:46 Videos  
-rw-rw-r-- 1 dendy dendy 0 Sep 7 14:01 'yakin sukses'  
dendy@dendy:~$
```

4. Operasi cd

Operasi cd adalah singkatan dari Change Directory. Operasi cd berfungsi untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain. dapat dilihat pada gambar dibawah ini cd digunakan untuk berpindah derectori dari home ke SISOP, SISOP ke Tugas-1 atau sebaliknya

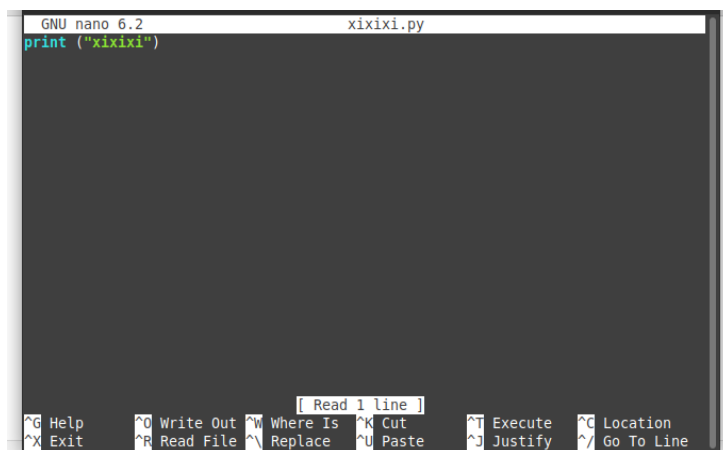
```
bash: cd: tugas: no such file or directory
dendy@dendy:~$ cd Sisop
dendy@dendy:~/Sisop$ cd ahi
dendy@dendy:~/Sisop/ahi$ cd
dendy@dendy:~$ cd Sisop/ahi
dendy@dendy:~/Sisop/ahi$ cd ..
dendy@dendy:~/Sisop$ cd ahi
dendy@dendy:~/Sisop/ahi$ cd ../../
dendy@dendy:~$
```

5. Operasi cat

Operasi cat berfungsi untuk menampilkan semua isi dari file yang dituju. Seperti yang dapat ditunjukkan pada gambar di bawah ini, saya telah mencoba menggunakan operasi cat untuk menampilkan isi file “jajan.txt”.

```
cat: jajan.txt: no such file or directory
dendy@dendy:~$ cat jajan.txt
makaroni
seblak
cireng
basreng
dendy@dendy:~$
```

6. Operasi nano



7. Operasi mkdir

Operasi mkdir berfungsi untuk membuat folder baru. Sepeti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini, saya menggunakan operasi mkdir untuk membuat folder baru yang bsaya beri nama “CUNYAK”.

```
dendy@dendy:~$ nano xixixi.py
dendy@dendy:~$ mkdir CUNYAK
dendy@dendy:~$
```

8. Operasi rm

Operasi rm berfungsi untuk menghapus suatu file, dengan menambahkan nama file yang kita tujuan. Seperti gambar dibawah ini, saya menghapus file “xixixi.py” dari data penyimpanan saya.

```
dendy@dendy:~$ nano
dendy@dendy:~$ rm xixixi.py
dendy@dendy:~$
```

20 items, Free space: 7,1 G

9. Operasi rmdir

Operasi rmdir berfungsi sebagai menghapus sebuah folder yang dimiliki. Dapat ditunjukkan seperti gambar dibawah ini, perintah rmdir digunakan untuk menghapus folder “hapus_oke”

```
rmdir: failed to remove 'hapus_oke':
dendy@dendy:~$ rmdir Tugas
dendy@dendy:~$
```

19 items

10. Operasi rm -rf

Operasi rm -rf memiliki fungsi yang sama seperti rmdir, hanya saja bedanya rmdir tidak bisa digunakan jika di dalam folder tersebut terdapat sebuah file.

```
dendy@dendy:~$ rm -rf hahi
dendy@dendy:~$
```

11. Operasi mv

Operasi mv berfungsi untuk memindahkan(cut) file dari satu tempat ke tempat lain. Seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini, operasi mv saya gunakan untuk memindah sekaligus “jajan.txt” dari tempat sebelumnya yaitu home dan dipindah di folder ”Sisop”.

```
dendy@dendy:~$ mv jajan.txt Sisop
dendy@dendy:~$ ls
```

-	Desktop	Music	Public	Templates	Videos
cobapertemuan1.py.save	Documents	'nyoba hapus'	Sisop	'TRY HARD'	'yakin sukses'
CUNYAK	Downloads	Pictures	'SISOP OYE'	Tugas-1.py	

12. Operasi cp

Operasi cp dapat berfungsi untuk menyalin file. Seperti gambar dibawah ini, saya menyalin(copy) file “jajan.txt” ke dalam folder “Videos”. Jadi terdapat dua file “jajan.txt, di dalam Home dan folder Videos.

```
dendy@dendy:~$ cp jajan.txt Videos
dendy@dendy:~$ ls
```

-	Desktop	jajan.txt	Pictures	'SISOP OYE'	Tugas-1.py
cobapertemuan1.py.save	Documents	Music	Public	Templates	Videos
CUNYAK	Downloads	'nyoba hapus'	Sisop	'TRY HARD'	'yakin sukses'

```
dendy@dendy:~$
```

13. Operasi df

Operasi df adalah singkatan dari Disk Free, yang memiliki fungsi menampilkan ruangan tersisa dari partisi yang termount pada perangkat.

```
dendy@dendy:~$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
tmpfs            1084616         1140    1083476   1% /run
/dev/sda3       15887272    8163952    6894496   55% /
tmpfs            5423080           0    5423080   0% /dev/shm
tmpfs             5120           4       5116   1% /run/lock
/dev/sda2       524252      5364    518888   2% /boot/efi
tmpfs            1084616         100    1084516   1% /run/user/1000
dendy@dendy:~$
```

14. Operasi top

Operasi top berfungsi menampilkan sebuah informasi tentang suatu aktivitas dalam proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux di dalam perangkat kita. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ top
top - 23:49:52 up 3:20, 1 user, load average: 0.00, 0.02, 0.00
Tasks: 169 total, 1 running, 166 sleeping, 2 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 1.0 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 98.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 10892.0 total, 8867.5 free, 853.1 used, 871.3 buff/cache
MiB Swap: 735.3 total, 735.3 free, 0.0 used, 9442.8 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1245 dendy      20   0 4183508 275552 149296 S   1.0   2.5   1:28.29 cinnamon
    1 root       20   0 166264   1156    8268 S   0.0   0.1   0:00.66 systemd
    2 root       20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
    3 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par_gp
    5 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
    7 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
   10 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
   11 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude
   12 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_trace
   13 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.17 ksoftirqd/0
   14 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.12 rcu_sched
   15 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.07 migration/0
   16 root      -51   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/0
   17 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
   18 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kdevtmpfs
   19 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 inet_frag_wq
   20 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kauditd
   21 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
   22 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 oom_reaper
   23 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 writeback
   24 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.48 kcompactd0
   25 root      25   5      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 ksmd
   26 root      39  19     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 khugepaged
   72 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kintegrityd
   73 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kblockd
   74 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 blkcg_punt_bio
   75 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 tpm_dev_wq
   76 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 ata_sff
   77 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 md
   78 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 edac-poller
   79 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 devfreq_wq
   80 root      -51   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 watchdogd
   82 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.13 kworker/0:1H-kblockd
   84 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kswapd0
   85 root       0 -20     0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 ecryptfs-kthrea
   87 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kthrotld
   88 root       0 -20     0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 acpi_thermal_pm
```

15. Operasi free

Operasi free berfungsi untuk menampilkan sebuah informasi berupa RAM yang terdapat di dalam perangkat kita. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           10846160      873564      9080352         51368       892244      9669424
Swap:            752916           0         752916
dendy@dendy:~$
```

16. Operasi version

Operasi version berfungsi untuk mengetahui dan dapat menampilkan sebuah versi dari suatu perangkat lunak yang kita miliki di perangkat masing-masing. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
Try: sudo apt install <deb name>
dendy@dendy:~$ node --version
v12.22.9
dendy@dendy:~$ nodejs --version
v12.22.9
dendy@dendy:~$
```

17. Operasi whereis

Operasi whereis berfungsi untuk mengetahui di mana file-file perangkat lunak tersebut tersimpan di perangkat kita. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
Try: whereis --help for more information.
dendy@dendy:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
dendy@dendy:~$ whereis cuda
cuda:
dendy@dendy:~$ whereis jajan.txt
jajan.txt:
dendy@dendy:~$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/share/man/man1/python3.1.gz
dendy@dendy:~$
```

18. Operasi which

Operasi which berfungsi untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak di perangkat kita. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
v12.22.9
dendy@dendy:~$ which python3
/usr/bin/python3
dendy@dendy:~$ which firefox
/usr/bin/firefox
dendy@dendy:~$
```

19. Operasi whatis

Operasi whatis berfungsi untuk mendapatkan deskripsi singkat dari sebuah perangkat lunak yang ingin kita deskripsikan. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime
dendy@dendy:~$ whatis python3
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programming language
dendy@dendy:~$ whatis firefos
firefos: nothing appropriate.
dendy@dendy:~$ ls
- Desktop jajan.txt Pictures 'SISOP OYE' Tugas-1.py
cobapertemuan1.py.save Documents Music Public Templates Videos
CUNYAK Downloads 'nyoba hapus' Sisop 'TRY HARD' 'yakin suqses'
dendy@dendy:~$
```

20. Operasi locate&find

Operasi locate&find memiliki sebuah fungsi yang sama, yaitu untuk mencari berkas. locate lebih cepat dibanding find karena locate mencari pada prebuilt database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ locate jajan.txt
/home/dendy/Videos/jajan.txt
dendy@dendy:~$ find ~/ -iname Tugas-1.py
/home/dendy/Desktop/Tugas-1.py
/home/dendy/Tugas-1.py
dendy@dendy:~$ locate jajan.txt
/home/dendy/Videos/jajan.txt
dendy@dendy:~$
```

21. Operasi ping

Operasi ping berfungsi sebagai mengukur koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan lain-lainnya. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ ping google.com
PING google.com (217.160.0.201) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=1 ttl=46 time=227 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=2 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=3 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=5 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=6 ttl=46 time=223 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=7 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=8 ttl=46 time=223 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=9 ttl=46 time=223 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=10 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=11 ttl=46 time=227 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=12 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=13 ttl=46 time=227 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=14 ttl=46 time=223 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=15 ttl=46 time=223 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=16 ttl=46 time=224 ms
64 bytes from 217-160-0-201.elastic-ssl.ui-r.com (217.160.0.201): icmp_seq=17 ttl=46 time=224 ms
```

22. Operasi sudo apt-get install <software name>

Dalam operasi sudo apt-get install <software name> berfungsi untuk menginstall sesuatu yang dibutuhkan oleh kita. Seperti yang dapat ditunjukkan oleh gambar di bawah ini, saya menginstall python3 dalam perintah saya.

```
dendy@dendy:~$ sudo apt-get install python3
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
python3 is already the newest version (3.10.4-0ubuntu2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 259 not upgraded.
dendy@dendy:~$
```