

Nama : Muhammad Ghalyh Almer Amin

Nim : 09011182429022

Kelas : SK3A

1) ls

```
almer@localhost:~$ ls
Destop  Dokumen  Gambar  Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
```

- Fungsi : untuk melihat direktori

2) mkdir

```
almer@localhost:~$ mkdir halo
almer@localhost:~$ ls
Destop  Dokumen  Gambar  halo  Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
```

- Untuk membuat direktori baru

3) cd

```
Destop  Dokumen  Gambar  halo  Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
almer@localhost:~$ cd halo
almer@localhost:~/halo$
```

- Untuk membuka suatu direktori

4) nano

```
almer@localhost:~/halo$ nano halo juga
almer@localhost:~/halo$ ls
halo  juga
```

- Membuat file baru baru dalam folder halo

5) rm -r

```
almer@localhost:~/halo$ ls
halo  juga
almer@localhost:~/halo$ rm -r halo juga
almer@localhost:~/halo$ ls
almer@localhost:~/halo$
```

- Untuk menghapus folder “halo juga” dalam file “halo”

6) cd ..

```
almer@localhost:~/halo$ cd ..  
almer@localhost:~$
```

- Untuk naik satu level ke direktori induk

7) cat, Untuk menampilkan isi file “halo juga”

```
almer@localhost:~/halo$ ls  
halo juga  
almer@localhost:~/halo$ cat halo juga  
ppppp
```

8) mv, Mengganti nama file/direktori

```
almer@localhost:~$ ls  
Destop  Gambar  helo    Publik  Unduhan  
Dokumen hay     Musik  Templat Video  
almer@localhost:~$ mv helo/ halo  
almer@localhost:~$ ls  
Destop  Gambar  hay     Publik  Unduhan  
Dokumen halo   Musik  Templat Video  
almer@localhost:~$
```

9) head, Menampilkan beberapa baris pertama dari sebuah file.S

```
almer@localhost:~/hay$ head hay  
hai  
hai  
hai  
hai  
hai
```

10) tail

```
almer@localhost:~/hay$ tail -2 hay  
hai  
hai  
almer@localhost:~/hay$ █
```

Menampilkan Menampilkan beberapa baris terakhir dari sebuah file.

11) pwd, Untuk melihat peralatan I/O, character device, yang ada pada sistem komputer

```
almer@localhost:~/hay$ pwd
/home/almer/hay
```

12) touch, Membuat file kosong atau memperbarui waktu modifikasi file yang sudah ada.

```
almer@localhost:~/hay$ touch hmm
almer@localhost:~/hay$ ls
hay  hmm
almer@localhost:~/hay$ █
```

13) ps, Menampilkan daftar proses yang sedang berjalan.

```
almer@localhost:~/hay$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2947 pts/0    00:00:00 bash
 3087 pts/0    00:00:00 man
 3095 pts/0    00:00:00 less
 3132 pts/0    00:00:00 man
 3141 pts/0    00:00:00 man
 3142 pts/0    00:00:00 less
 3151 pts/0    00:00:00 man
 3158 pts/0    00:00:00 less
 3170 pts/0    00:00:00 man
 3178 pts/0    00:00:00 less
 3185 pts/0    00:00:00 man
 3193 pts/0    00:00:00 less
 3200 pts/0    00:00:00 ps
almer@localhost:~/hay$
```

14) df -h, Menampilkan penggunaan ruang disk dalam format yang mudah dibaca.

```
almer@localhost:~/hay$ df -h
Sistem Berkas      Besar  Isi  Sisa Isi% Dipasang di
/dev/mapper/almalinux_10-root 17G  4,3G 13G  26% /
devtmpfs           4,0M    0  4,0M   0% /dev
tmpfs              853M   84K 853M   1% /dev/shm
tmpfs              342M   6,9M 335M   2% /run
tmpfs              1,0M    0  1,0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2          960M  515M 446M  54% /boot
tmpfs              171M  132K 171M   1% /run/user/1000
almer@localhost:~/hay$ █
```

15) du -sh, Menampilkan **ukuran total direktori** dalam format yang mudah dibaca.

```
almer@localhost:~$ du -sh hay
8,0K    hay
```

16) history, Menampilkan **daftar perintah** yang telah Anda jalankan sebelumnya.

```
almer@localhost:~$ history
 1  more /etc/os-release
 2  sudo dnf update && sudo dnf upgrade
 3  ls
 4  mkdir halo
 5  ls
 6  cd unduhan
 7  cd halo
 8  ls
 9  nano file.txt
10  ls
11  rmdir rmdir
12  rmdir file.txt
13  rm file.txt
```

17) find [direktori] -name "[nama_file]", Mencari file dengan nama tertentu di direktori yang ditentukan.

```
almer@localhost:~$ find hay -name hmm
hay/hmm
almer@localhost:~$ █
```

18) kill , untuk menghentikan proses dengan id yang di berikan

```
almer@localhost:~$ kill 3185
almer@localhost:~$ ls
Desktop  Dokumen  Gambar  halo    hay    Musik |
almer@localhost:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2947 pts/0    00:00:00 bash
 3087 pts/0    00:00:00 man
 3095 pts/0    00:00:00 less
 3132 pts/0    00:00:00 man
 3141 pts/0    00:00:00 man
 3142 pts/0    00:00:00 less
 3151 pts/0    00:00:00 man
 3158 pts/0    00:00:00 less
 3170 pts/0    00:00:00 man
 3178 pts/0    00:00:00 less
 3185 pts/0    00:00:00 man
 3193 pts/0    00:00:00 less
 3250 pts/0    00:00:00 grep
 3273 pts/0    00:00:00 ps
```

19) echo, untuk menampilkan teks di terminal

```
almer@localhost:~$ echo "saiap aku?"
saiap aku?
almer@localhost:~$ ls
Destop  Dokumen  Gambar  halo    hay     Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
almer@localhost:~$
```

20) uname , Menampilkan informasi lengkap tentang sistem operasi (kernel, hostname, dll.).

```
almer@localhost:~$ uname -a
Linux localhost.localdomain 6.12.0-55.30.1.el10_0.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Sep  9 05:17:36 EDT 2025 x86_64 GNU/Linux
```

21) hostname, Menampilkan atau mengatur nama host sistem.

```
almer@localhost:~$ hostname
localhost.localdomain
```

22) top, Menampilkan proses yang sedang berjalan secara real-time dengan informasi penggunaan CPU dan memori.

```
almer@localhost:~$ top

top - 17:12:59 up 40 min,  2 users,  load average: 0,29, 0,11, 0,09
Tasks: 209 total,   2 running, 192 sleeping,   14 stopped,   1 zombie
%Cpu(s):  0,7 us,  6,1 sy,   0,0 ni, 90,4 id,   0,0 wa,   2,5 hi,   0,4 si,   0,0 st
MiB Mem : 1705,6 total,   71,7 free, 1166,1 used,   626,2 buff/cache
MiB Swap: 2048,0 total,  2048,0 free,    0,0 used.  539,5 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
2888	almer	20	0	1437916	408592	100288	R	4,7	23,4	0:28.09	ptxis
2184	almer	20	0	3588840	313836	123656	S	4,0	18,0	0:26.18	gnome-shell
37	root	20	0	0	0	0	I	2,0	0,0	0:02.91	kworker/u4:2-events_unbound
131	root	20	0	0	0	0	I	1,7	0,0	0:03.28	kworker/u4:5-events_unbound
913	root	20	0	488188	27020	11972	S	0,3	1,5	0:00.56	tuned
3305	almer	20	0	231576	5340	3292	R	0,3	0,3	0:00.02	top

23) wc -w, Menghitung jumlah kata dalam sebuah file

```
almer@localhost:~/halo$ wc -w halo juga
1 halo
1 juga
2 total
almer@localhost:~/halo$ █
```

```
almer@localhost:~/hay$ whoami
almer
almer@localhost:~/hay$
```

```
almer@localhost:~$ kill
kill: penggunaan: kill [-s spesifikasi sinyal | -n nomor sinyal | -sigspec] pid | jobsepc ...
c]
almer@localhost:~$
```

```
LS(1)
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...
```

```
almer@localhost:~/hay$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fe5d:2e3b prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5d:2e3b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
```

```
almer@localhost:~/hay$ more hay
hai
hai
hai
hai
hai
almer@localhost:~/hay$
```

29) date, menampilkan waktu dan tanggal

```
almer@localhost:~$ date
Sel 16 Sep 2025 09:19:11 WIB
almer@localhost:~$ █
```

30) cal, menampilkan kalender

```
almer@localhost:~$ cal
    September 2025
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
```

31) free -h, Menampilkan penggunaan disk.

```
almer@localhost:~$ free -h
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	1,7Gi	1,1Gi	143Mi	16Mi	548Mi	535Mi
Swap:	2,0Gi	280Ki	2,0Gi			

```
almer@localhost:~$ █
```

32) su, berpindah ke user root.

```
almer@localhost:~$ su
Kata Sandi:
root@localhost:/home/almer# █
```

33) ps aux, Menampilkan semua proses yang sedang berjalan di sistem, termasuk yang dimiliki oleh pengguna lain

```
almer@localhost:~$ ps aux
```

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.3	2.1	49144	38016	?	Ss	13:50	0:01	/usr/lib/systemd/systemd
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S	13:50	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	?	S	13:50	0:00	[pool_workqueue_release]
root	4	0.0	0.0	0	0	?	I<	13:50	0:00	[kworker/R-rcu_gp]
root	5	0.0	0.0	0	0	?	I<	13:50	0:00	[kworker/R-sync_wq]
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<	13:50	0:00	[kworker/R-slub_flushwq]
root	7	0.0	0.0	0	0	?	I<	13:50	0:00	[kworker/R-netns]
root	8	0.0	0.0	0	0	?	I	13:50	0:00	[kworker/0:0-events]

34) ss, Menampilkan statistik soket jaringan yang lebih cepat dan canggih daripada

```
almer@localhost:~$ ss
Netid  State  Recv-Q  Send-Q               Local Address:Port      Peer Address:Port
u_str  ESTAB  0        0                  * 16895                  * 16896
u_str  ESTAB  0        0                  * 15794                  * 15795
u_str  ESTAB  0        0                  * 16176                  * 16180
u_str  ESTAB  0        0                  * 17183                  * 17207
```

35) journalctl -f, Mengakses dan melihat log sistem dari systemd

```
almer@localhost:~$ journalctl -f
Sep 17 14:01:01 localhost.localdomain CROND[3209]: (root) CMD (run-parts /etc/cron.hourly)
Sep 17 14:01:01 localhost.localdomain run-parts[3212]: (/etc/cron.hourly) starting 0anacron
Sep 17 14:01:01 localhost.localdomain run-parts[3224]: (/etc/cron.hourly) finished 0anacron
Sep 17 14:01:01 localhost.localdomain CROND[3208]: (root) CMDEND (run-parts /etc/cron.hourly)
Sep 17 14:01:25 localhost.localdomain systemd[1]: Starting packagekit.service - PackageKit Daemon...
```

36) dig, Mengumpulkan informasi DNS (Domain Name System) secara detail.

```
almer@localhost:~$ dig google.com

; <<>> DiG 9.18.33 <<>> google.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 24556
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
```

37) who, Menampilkan pengguna yang saat ini login ke sistem.

```
almer@localhost:~$ who
almer      seat0          2025-09-17 13:51 (login screen)
almer      tty2            2025-09-17 13:51 (tty2)
almer@localhost:~$ █
```

38) lscpu, menampilkan informasi detail tentang arsitektur CPU (prosesor).

```
almer@localhost:~$ lscpu
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit
Address sizes:          39 bits physical, 48 bits virtual
Byte Order:             Little Endian
CPU(s):                 1
On-line CPU(s) list:   0
Vendor ID:              GenuineIntel
Model name:             12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H
CPU family:             6
```


39) lsusb, Menampilkan perangkat USB yang terhubung ke sistem.

```
almer@localhost:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

40) lspci, Menampilkan informasi tentang perangkat PCI, seperti kartu grafis, kartu jaringan, dan lainnya.

```
almer@localhost:~$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
```

41) pstree, Menampilkan daftar proses dalam format pohon (tree) hierarkis, yang memudahkan untuk melihat hubungan antara proses induk dan anak.

```
almer@localhost:~$ pstree
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
```

42) route, menampilkan dan memanipulasi tabel perutean IP.

```
almer@localhost:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0          10.0.2.2        0.0.0.0          UG    100    0      0 enp0s3
10.0.2.0         0.0.0.0         255.255.255.0    U     100    0      0 enp0s3
```

43) which, Menampilkan path lengkap dari perintah yang dapat dieksekusi. Berguna untuk melihat versi atau lokasi biner yang akan dijalankan.

```
almer@localhost:~$ which
Usage: /usr/bin/which [options] [--] COMMAND [...]
Write the full path of COMMAND(s) to standard output.

--version, -[vV] Print version and exit successfully.
--help,          Print this help and exit successfully.
--skip-dot       Skip directories in PATH that start with a dot.
--skip-tilde     Skip directories in PATH that start with a tilde.
--show-dot       Don't expand a dot to current directory in output.
--show-tilde     Output a tilde for HOME directory for non-root.
--tty-only       Stop processing options on the right if not on tty.
--all, -a        Print all matches in PATH, not just the first
```

44) tty, Menampilkan nama file terminal yang terhubung ke *input* standar.

```
almer@localhost:~/hay$ tty
/dev/pts/0
almer@localhost:~/hay$ █
```

45) route -n

```
almer@localhost:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0          10.0.2.2        0.0.0.0          UG    100    0      0 enp0s3
10.0.2.0         0.0.0.0         255.255.255.0    U     100    0      0 enp0s3
almer@localhost:~$ █
```

46) strace, Melacak panggilan sistem dan sinyal yang diterima oleh suatu proses

```
strace: must have PROG [ARGS] or -p PID
Try 'strace -h' for more information.
almer@localhost:~$ █
```

47) netstat, Menampilkan koneksi jaringan, tabel routing, statistik antarmuka, dan lainnya

```
almer@localhost:~$ netstat -tulpn
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.1:631           0.0.0.0:*                 LISTEN      -
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*                 LISTEN      -
tcp6       0      0 :::9090                 :::*                     LISTEN      -
tcp6       0      0 :::22                   :::*                     LISTEN      -
tcp6       0      0 :::1:631                :::*                     LISTEN      -
udp        0      0 0.0.0.0:5353           0.0.0.0:*                 -           -
```

48) `wc -l namefile.txt`, Menghitung jumlah baris, kata, dan karakter dalam sebuah file.

```
almer@localhost:~/hay$ wc -l hay
5 hay
```

49) `w`, Menampilkan siapa saja yang sedang *login* dan apa yang mereka lakukan

```
almer@localhost:~$ w
15:37:58 up 1:47, 2 users, load average: 0,18, 0,08, 0,02
USER      TTY      LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
almer     tty2     13:51   1:47m  0.03s  0.03s  /usr/libexec/gnome-session-binary
almer            13:51   1:46m  0.00s  0.27s  /usr/lib/systemd/systemd --user
```

50) `lsmod`, Menampilkan daftar modul kernel yang saat ini dimuat. Berguna untuk mendiagnosis masalah *hardware* atau *driver*

```
almer@localhost:~$ lsmod
Module                Size  Used by
vsock_diag            12288  0
overlay               245760  0
uinput                24576  0
snd_seq_dummy         12288  0
snd_hrtimer            12288  1
nft_fib_inet          12288  1
nft_fib_ipv4          12288  1 nft_fib_inet
nft_fib_ipv6          12288  1 nft_fib_inet
nft_fib               12288  3 nft_fib_ipv6,nft_fib_ipv4,nft_fib_inet
```