

Nama: Daffa Harikhsan
NIM: 23/513044/PA/21918

Tugas 2

No. 1 (3.1)

Perintah:

- uname,
- df,
- hostname,
- hostname -l

```

(pegoo@Daffa-Laptop) [~]
$ uname
Linux

(pegoo@Daffa-Laptop) [~]
$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
none            3912876         4    3912872   1% /mnt/wsl
drivers        475781444 309593696 166187748 66% /usr/lib/wsl/drivers
none           3912876         0    3912876   0% /usr/lib/modules
none           3912876         0    3912876   0% /usr/lib/modules/5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
/dev/sdc       1055762868 747896 1001311500 1% /
none           3912876        76    3912800   1% /mnt/wslg
none           3912876         0    3912876   0% /usr/lib/wsl/lib
rootfs         3909524      2080    3907444   1% /init
none           3909524         0    3909524   0% /dev
none           3912876         0    3912876   0% /run
none           3912876         0    3912876   0% /run/lock
none           3912876         0    3912876   0% /run/shm
none           3912876         0    3912876   0% /run/user
tmpfs          3912876         0    3912876   0% /sys/fs/cgroup
none           3912876        88    3912788   1% /mnt/wslg/versions.txt
none           3912876        88    3912788   1% /mnt/wslg/doc
C:\            475781444 309593696 166187748 66% /mnt/c

(pegoo@Daffa-Laptop) [~]
$ hostname
Daffa-Laptop

(pegoo@Daffa-Laptop) [~]
$ hostname -i
127.0.1.1

(pegoo@Daffa-Laptop) [~]
$

```

No. 2 (3.2)

1. Save the trace of a command `echo hello` to a file titled “echo.log”.

```

dharikhsan@cloudshell:~$ strace -o echo.log echo hello
hello

```



```
execve("/usr/bin/echo", ["echo", "hello"], 0x7ffd6e6f08a8 /* 61 vars */) = 0
```

Baris perintah tersebut menjelaskan bahwa:

- Execve = sebuah panggilan sistem untuk menjalankan program baru
- /usr/bin/echo = directory file yang akan dijalankan, yakni perintah echo
- ["echo", "hello"] = argumen yang akan diteruskan ke perintah echo. Argumen pertama = perintah itu sendiri, argumen kedua = string "hello" yang akan dicetak
- 0x7ffd6e6f08a8 = alamat memori
- /* 61 vars */ = komentar yang menunjukkan ada 61 variabel dalam array
- = 0 = nilai pengembalian dari panggilan execve, dan nilai 0 menunjukkan bahwa panggilan berhasil dan program baru sedang berjalan

```
write(1, "hello\n", 6)
```

Baris perintah tersebut menjelaskan bahwa:

- Write = nama panggilan sistem, dan digunakan untuk menulis data ke file deskriptor
- (1, "hello\n", 6) =
 - 1 = merupakan file deskriptor, 1 merujuk ke stdout (print) yang biasanya adalah layar.
 - "hello\n" = ini adalah string yang akan ditulis, "\n" akan membuat newline jadi seperti enter dalam keyboard
 - 6 = ini adalah jumlah byte yang akan ditulis sesuai dengan "hello\n"