Nama : Gafna Al Faatiha Prabowo

NIM: 23/513334/PA/21930

## Tugas 2 Praktikum SKJ

## Activity 3.1

1. uname

```
gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ uname
Linux
gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ [
```

uname: Menampilkan informasi tentang nama kernel

2. df

df: menampilkan informasi tentang ruang disk yang digunakan dalam sistem file.

3. hostname

```
gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ hostname cs-37377095188-default gafnaalfaatiha@cloudshell:~$
```

hostname :menampilkan nama host dari sistem(hostname)

4. hostname -I

```
gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ hostname -I
10.88.0.4 172.17.0.1
gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ [
```

hostname -I: menampilkan alamat IP dari sistem

## Activity 3.2

1. Save the trace of a command echo hello to a file titled "echo.log".

## gafnaalfaatiha@cloudshell:~\$ strace -o echo.log echo hello hello

```
2. Filter the "echo.log" file to find the text "hello" being mentioned. gafnaalfaatiha@cloudshell:~$ grep hello echo.log
     execve("/usr/bin/echo", ["echo", "hello"], 0x7ffc84676c98 /* 61 vars */) = 0
     write(1, "hello\n", 6)
                                                         = 6
     gafnaalfaatiha@cloudshell:~$
```

3. Explain what the system call that related to the text in question number 2 is doing based on the manual page of the system call.

Jawab:

```
execve("/usr/bin/echo", ["echo", "hello"], 0x7ffc84676c98 /* 61 vars */) = 0
```

execve mengeksekusi program "/usr/bin/echo" dengan dengan argumen "echo" dan "hello". Execve adalah system call yang digunakan untuk menjalankan program baru. ["echo", "hello"] adalah daftar argumen yang diberikan ke program echo, yang akan mencetak kata "hello" ke layar.

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

system call yang menulis data ke file deskriptor menggunakan fungsi write().