Nama : Monica Tifani Zahara

Nrp : 171 111 077

Tugas 7 Praktikum Sistem Operasi

- 1. Jelaskan apa yang dihasilkan oleh perintah ps –A | grep firefox Seperti yang kita ketahui perintah ps opsi –A ialah perintah yang akan menampilkan semua proses yang sedang berjalan dalam sistem pada saat itu, terdapat opsi –e yaitu kembaran dari opsi –A yang jika dijalankan akan mengeluarkan hasil yang sama. Kemudia untuk pipeline grep disini digunakan untuk membatasi output dari perintah grep sesuai dengan parameter pipeline yang diberikan. Pada kasus ini parameter yang diberikan adalah firefox, dengan demikian semua proses yang mengandung kata firefox akan dtampilkan dan yang sebaliknya, yang tidak mengandung kata firefox tidak akan ditampilkan.
- Jelaskan apa yang dihasilkan oleh perintah top, tekan F dan i
  Ketika perintah top dijalankan lalu kita memasukan inputan F dan dilanjutkan dengan i,
  maka yang terjadi adalah proses yang ada pada pc/server pada top akan di sortir
  berdasarkan dengan priority dari tiap service yang berjalan.
- 3. Jelaskan apa yang akan dihasilkan ketika refresh rate diganti 0. Refresh rate adalah hitungan jarak atau interval dari refresh proses yang sedang berjalan. Dimana refresh rate berarti mempengaruhi aktualitas dari setiap proses yang berjalan pada server ataupun pc. Semakin tinggi refresh rate, maka semakin cepat interval update dari process yang akan ditampilkan pada perintah top. Jika refresh rate diganti menjadi 0, maka tidak akan terjadi perubahan sama sekali atau tidak valid.
- 4. Dari Proses pada latihan 7 no. 2, rubahlah NI dari proses yang telah anda buat dan jelaskan apa yang dimaksud dengan NI

root@monic:/home/monic# yes > /dev/null & [1] 1051 root@monic:/home/monic# \_

PID USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S ::CPU	>MEM	TIME+	COMMAND
1051 root	20	0	3708	280	228 R 99.9	0.0	1:53.29	yes
		•	0546	1001	4000 0 0 0		^ ^^	

## Berubah menjadi

root@monic:/home/monic# renice 5 -p 1051

1051 (process ID) old priority 0, new priority 5

root@monic:/home/monic#

PID USER	PR	ΝI	VIRT	RES	SHR S %CPU %MEM	TIME+	COMMAND
1051 root	25	5	3708	280	228 R 99.9 0.0	3:37.11	yes

Yang dimaksud NI pada kasus ini adalah nomor prioritas dari sebuah proses, semakin tinggi prioritasnya jika kita sorting dengan menggunakan opsi **F** + **i**, maka proses dengan prioritas paling tinggi akan ada pada bagian paling atas.

Perintah yang biasa digunakan untuk mengganti prioritas dari suatu proses adalah **renice**<nomor\_prioritas> -p <pid\_dari\_proses tersebut>. Untuk nomor prioritas sendiri terbatas dari bilangan -20 hingga 19.