

1. Login sebagai studentOS dan lihat status proses, perhatikan kolom keluaran ps -au sebagai berikut :

```
arabian+ 3555 0.0 0.0 23484 5980 pts/0 Ss 12:15 0:00 bash
arabian+ 3869 0.0 0.0 39664 3648 pts/0 R+ 12:23 0:00 ps -au
```

```
/usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten
tcpSel7uthnortswitch
```

PID : 1021 %3.3

Tidak Terdapat Proses Daemon.

e. Pada prompt login lakukan hal-hal sebagai berikut :

Sebutkan PID yang paling besar dan kemudian buat urutan proses

sampai ke PPID = 1. Lakukan ^d atau exit atau logout sampai kembali muncul login prompt :

PID TTY	TIME CMD
3555 pts/0	00:00:00 bash
5560 pts/0	00:00:00 bash
5572 pts/0	00:00:00 sh
5576 pts/0	00:00:00 ps

```
5576 pts/0    00:00:00 ps
5572 pts/0    00:00:00 sh
5560 pts/0    00:00:00 bash
3555 pts/0    00:00:00 bash
```

2. Modifikasi program prog.sh sebagai berikut :

```
$ vi prog.sh
#!/bin/sh
trap "echo Hello Goodbye ; exit 0" 1 2 3 15
echo "Program berjalan ..."
```

While :

```
do
    echo "X"
    sleep 20
done
```

Jalankan program tersebut sebagai background. Coba lakukan kill dengan nomor sinyal 1, 2, 3 dan 15 pada nomor PID proses tersebut. Apakah proses berhenti atau tetap berjalan ? Nomor sinyal berapa yang digunakan untuk menghentikan proses diatas ?

– Tetap Berjalan, proses akan berhenti ketika dilakukan kill pada nomor Sinyal 9, karena kill pada sinyal sebelumnya dihalangi oleh perintah trap.

3. Modifikasi program

myjob.sh. Buatlah trap sedemikian rupa, sehingga bila proses tersebut dihentikan (kil), otomatis file berkas akan terhapus.

```
$ vi myjob.sh
#!/bin/sh
trap " " 1 2 3 15
If [" " == 15]
    then rm berkas
fi
i=1
while :
do
    find / -print > berkas
    sort berkas -o hasil
    echo "Proses selesai pada `date`" >> proses.log
    sleep 60
done

$ kill -15 [Nomor PID]
$ ls -l
```

Maka file berkas tidak ada lagi !