

SISTEM OPERASI

Tugas Pendahuluan – Proses dan Manajemen Proses

Lavina 2341760062

1. Apa yang dimaksud dengan proses ?

Jawab : Proses adalah program yang sedang dieksekusi.

2. Apa yang dimaksud perintah untuk menampilkan status proses : ps, pstree.

Jawab : **ps** bisa menunjukkan semua proses yang sedang berjalan di mesin. Sedangkan **pstree** akan menampilkan proses yang ada pada sistem dalam bentuk hierarki dari parent ke children.

3. Sebutkan opsi yang dapat diberikan pada perintah ps!

Jawab :

- a. **ps -u <user>** untuk menampilkan proses yang dilakukan oleh pengguna.
- b. **ps -a** untuk menampilkan semua (all) proses, **ps -au** (all user).
- c. **ps -eH**, opsi e untuk menampilkan semua proses sedangkan H untuk menampilkannya secara hierarki.
- d. **ps -ef** untuk menampilkan status proses secara grafis.

4. Apa yang dimaksud dengan sinyal ? Apa perintah untuk mengirim sinyal ?

Jawab : Sinyal adalah sejenis interupsi (biasanya perangkat lunak), yang digunakan untuk mengumumkan kejadian asinkron pada suatu proses. Perintah untuk mengirim sinyal yaitu : **kill [-nomor sinyal] PID**

5. Apa yang dimaksud dengan proses foreground dan background pada job control ?

Jawab : Foreground hanya diperuntukkan untuk satu job pada satu waktu. Job pada foreground akan mengontrol shell menerima input dari keyboard dan mengirim output ke layar. Sedangkan Job pada background tidak menerima input dari terminal, biasanya berjalan tanpa memerlukan interaksi.

6. Apa yang dimaksud perintah-perintah penjadwalan prioritas : top, nice, renice.

Jawab : **top** digunakan untuk menampilkan informasi tentang proses yang sedang berjalan pada sistem. **nice** digunakan untuk mengubah prioritas nice suatu proses. **renice** dapat digunakan untuk mengubah prioritas nice proses yang dimiliki oleh pengguna saat ini.