

Soal Bab 10

Mengatur Proses

Program D3 PJJ PENS ITS

Teori

1. Apa yang dimaksud dengan proses?
2. Sebutkan komponen-komponen dari proses!
3. Apa kegunaan sistem call fork dan exec?
4. Terdapat 3 tipe proses yaitu foreground, background dan daemon, jelaskan!
5. Apa kegunaan perintah kill?
6. Apa kegunaan perintah ps?
7. Apa kegunaan utilitas top?

Latihan Praktek

1. Masuk ke TTY2 dengan **Ctrl+Alt+F2**. Ketik **ps - au** dan tekan **Enter**. Kemudian perhatikan keluaran sebagai berikut :
2. Sebutkan nama-nama proses yang bukan root
3. Tulis PID dan COMMAND dari proses yang paling banyak menggunakan CPU time
4. Sebutkan buyut proses dan PID dari proses tersebut
5. Sebutkan beberapa proses daemon

Latihan Praktek

6. Pada prompt login lakukan hal-hal sebagai berikut :
 - \$ *cs*h
 - \$ *wh*o
 - \$ *ba*sh
 - \$ *ls*
 - \$ *sh*
 - \$ *ps*
7. Sebutkan PID yang paling besar dan kemudian buat urutan proses sampai ke PPID

Latihan Praktek

8. Cobalah format tampilan ps dengan opsi berikut dan perhatikan hasil tampilannya :
- f daftar penuh
 - j format job
 - j format job control
 - l daftar memanjang
 - s format sinyal
 - v format virtual memory
 - X format register i386

Latihan Praktek

9. Lakukan urutan pekerjaan berikut :
- a. Gunakan perintah find ke seluruh direktory pada sistem, belokkan output sehingga daftar direktori dialihkan ke file directories.txt dan daftar pesan error dialihkan ke file errors.txt
 - b. Gunakan perintah sleep 5. Apa yang terjadi dengan perintah ini ?
 - c. Jalankan perintah pada *background* menggunakan &
 - d. Jalankan sleep 15 pada *foreground*, hentikan sementara dengan Ctrl-Z dan kemudian letakkan pada *background* dengan bg. Ketikkan jobs. Ketikkan ps. Kembalikan job ke *foreground* dengan perintah fg.

Latihan Praktek

- e. Jalankan sleep 15 pada *background* menggunakan & dan kemudian gunakan perintah kill untuk menghentikan proses diikuti *job number*.
- f. Jalankan sleep 15 pada *background* menggunakan & dan kemudian gunakan kill untuk menghentikan sementara proses. Gunakan bg untuk melanjutkan menjalankan proses.
- g. Jalankan sleep 60 pada *background* 5 kali dan terminasi semua pada dengan menggunakan perintah killall.
- h. Gunakan perintah ps, w dan top untuk menunjukkan semua proses yang sedang dieksekusi.

Latihan Praktek

- i. Gunakan perintah ps -aeH untuk menampilkan hierarki proses. Carilah init proses. Apakah Anda bisa identifikasi sistem daemon yang penting? Dapatkan Anda identifikasi shell dan subprocess?
- j. Kombinasikan ps -fae dan grep, apa yang Anda lihat?
- k. Jalankan proses sleep 300 pada *background*. Log off komputer dan log in kembali. Lihat daftar semua proses yang berjalan. Apa yang terjadi pada proses sleep?