

NAMA:	
NPM:	
PR4	Shell Programming Lanjutan
PERIODE:	
ASISTEN:	TS
	RMP
	RS
	AP
No	Kemampuan
1	Persiapan
*	Buka Virtual Box dan import berkas ova yang anda export dari kuliah.
*	Masuk ke direktori kerja anda (WORK) dan update repository anda dengan versi terbaru di projects
	# cd WORK
	# svn update
Hint	
2	Kelompok Soal Pertama : Shell Programming Deteksi Status dan Properties Ethernet
*	Buat sebuah script untuk mendeteksi apakah kabel jaringan terputus atau tidak sekaligus identitas dari kartu Ethernet yang memberitahukan user setiap 5 detik sekali. Script tersebut bernama deteksi.sh
*	<i>Perilakunya adalah sebagai berikut :</i> * Memberitahukan ke user setiap 5 detik sekali * Menampilkan identitas ethernet yang dideteksi konektivitasnya pada saat pertama kali dijalankan * Identitas ethernet yang harus ditampilkan adalah nama interfaces , merek ethernet dan mac addressnya * Apabila tersambung akan mencetak tulisan "TERSAMBUNG" beserta kecepatan link / koneksinya. * Apabila terputus akan mencetak tulisan "TERPUTUS"
Hint	Untuk identitas ethernet perhatikan keluaran dmesg berikut root@sysprog:~# dmesg grep eth0 [1.792540] e1000 0000:00:03:0: eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:1a:34:cf [1.792548] e1000 0000:00:03:0: eth0: Intel(R) PRO/1000 Network Connection [10.975009] e1000: eth0 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX Pada keluaran dmesg di atas dapat dilihat bahwa nama ethernet adalah eth0 , dengan mac address 08:00:27:1a:34:cf dan merek Intel(R) PRO/1000 Network Connection, serta kecepatan koneksi 1000Mbps Perhatikan juga Slide 9 Pada Halaman 43-45
3	Kelompok Soal Kedua : Shell Programming Log Report
*	Berbekal potongan log apache dari situs kambing.ui.ac.id yang dapat kalian unduh pada https://projects.ui.ac.id/attachments/7273/apache-kambing.txt, buatlah beberapa laporan berikut. Catatan berkas potongan log apache tersebut berjumlah 20000 baris
*	Hitunglah jumlah total bytes dari potongan log tersebut mulai dari baris 300 hingga 15000. Jumlah total bytes yang dimaksud adalah total dari berkas berekstensi .deb yang diunduh oleh pengguna. Buatlah script laporan tersebut dengan nama total.sh dan hasil perhitungan disimpan dalam berkas total.txt
*	Membuat sebuah script bernama laporan.sh dan berkas laporan.txt yang berisi pasangan IP dengan browser / HTTP agent yang digunakannya. Setiap baris berisi IP dan HTTP Agent yang dipisahkan dengan spasi. Contoh: 152.118.24.118 "Debian APT-HTTP/1.3 (0.8.16~exp5ubuntu13)" 152.118.130.43 "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; fr; rv:1.9.2) Gecko/20100115 Firefox/3.6" 152.118.12.3 "urlgrabber/3.1.0 yum/3.2.22" 10.39.56.33 "Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)"
Hint	Perhatikan Slide Hal 34 - 43. Gunakan awk / sed / cut .
4	Kelompok Soal Ketiga : Menjelaskan Startup Script
*	Bukalah script /etc/init.d/ssh dengan editor favorit kalian. Script ini bertanggung jawab untuk menyalakan dan mematikan layanan SSH yang kalian gunakan untuk login melalui PuTTY.
*	Dapatkan kaliah menjelaskan alur eksekusi script tersebut sehingga dapat menyalakan dan mematikan layanan SSH ? Dapatkah juga kalian temukan fungsi - fungsi vital dalam script tersebut yang mematikan dan menyalakan SSH serta mencatat bahwa service tersebut sudah berjalan di sistem ?
*	Tuliskan jawaban kalian dalam berkas jawaban.txt.
5	Pengumpulan Tugas
*	Kumpulkan berkas - berkas script dan teks yang dihasilkan (deteksi.sh , laporan.sh, laporan.txt, total.sh dan total.txt). Kumpulkan juga penjelasan / dokumentasi kalian atas script yang dibuat pada sebuah berkas bernama jawaban.txt # svn add WORK/PR4/jawaban.txt # svn add WORK/PR4/deteksi.sh # svn add WORK/PR4/total.sh # svn add WORK/PR4/total.txt # svn add WORK/PR4/laporan.sh # svn add WORK/PR4/laporan.txt # svn commit
*	Jika Anda berkolaborasi dengan rekan lain dalam mengerjakan tugas, mohon tuliskan juga nama kolaborator Anda pada berkas jawaban.txt

	*	Jangan lupa eksport kembali Appliances Virtual Box Anda untuk digunakan kembali pada tugas - tugas selanjutnya	