

NAMA:	
NPM:	
MODUL:	A3. Scripting
PERIODE:	
KELAS:	B
ASISTEN:	RMP

No	Kemampuan
1	Instalasi dan Persiapan Awal
*	Import file hasil export VirtualBox modul A2 ke dalam Virtualbox
*	Starting Virtualbox
*	Login sebagai root dengan password root
Hint	https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Import_Virtual_Appliance
2	Persiapan
*	Unduh berkas logs.txt dari https://projects.ui.ac.id/attachments/890/logs.txt (berisi 10000 baris)
*	login ke https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/ masukkan username & password LDAP UI seperti biasa Kemudian lihat menu Summary pada tabel Token Hari ini untuk mendapatkan challenge key anda hari ini.
*	Dapatkan nilai dari hasil hitung challenge key Anda, dengan perintah hitung [challenge key]
*	Buat script untuk mengevaluasi data berdasarkan kriteria sebagai berikut: 1. Baris dimulai dengan [hasil hitung], cth: apabila [hasil hitung] adalah 513 maka baris yang dievaluasi mulai dari baris 513 2. Baris diakhiri dengan [challenge key], cth: apabila [challenge key] adalah 8213 maka akhir baris yg dievaluasi adalah pada baris ke 8213
HINT	gunakan utility cut, tail, head, cat, sed, grep, dll
3	Tugas Pertama
*	Menjumlah berapa total byte dari offset data pada poin 2, kemudian dimasukkan dalam berkas bernama total.txt, cth: file bernama total.txt berisi 28647823 (sekitar 28 MB)
4	Tugas Kedua
*	Mendapatkan berapa jumlah IP yang Unik dari offset data pada poin 2, kemudian dimasukkan dalam berkas bernama unik.txt, cth: file bernama unik.txt berisi 19 (berarti ada 19 IP unik untuk offset data pada poin 2)
5	Tugas Ketiga
*	Membuat berkas laporan.txt yang berisi penggunaan bandwidth-per-ip. Setiap baris berisi IP dan bandwidth yang dipisahkan dengan spasi. Contoh: 152.118.24.118 12434234 152.118.130.43 545345 152.118.12.3 28004262 10.39.56.33 588371224
HINT	Gunakan awk
6	Membuat MD5SUM
*	Masuk ke directory WORK/A3/
*	Lakukan Perintah Untuk membuat MD5SUM dari semua file di direktori A3 : md5sum total.txt unik.txt > MD5SUM
7	Menandatangani MD5SUM
*	Tanda tangani MD5SUM anda dengan perintah : gpg --output MD5SUM.asc -ba MD5SUM
8	Penyelesaian
*	Mendaftarkan dan meng-commit berkas-berkas didalam direktori WORK kedalam subversion svn add WORK/A3/* svn commit
*	Masukkan username dan password UI anda ketika ditanyakan username dan password saat commit
*	Login ke https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/index.php
*	Masuk ke Menu Evaluasi dan tekan tombol Evaluasi.
*	Lihat hasil evaluasi dari tugas di Menu Status
Hint	https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Commit_SVN
9	Penutupan
*	Matikan Sistem Operasi Linux Anda dengan perintah "halt", kemudian tutup Appliance Anda
*	Export Appliance VirtualBox Anda ke Disk Portable Anda

*

Pastikan file hasil Export tersebut TIDAK DILETAKKAN pada Network File System karena akan membebani seluruh jaringan LAB. Hint: Gunakan drive D (temporary) sebagai tempat download dan ekstraksi VirtualBox, lalu dipindahkan ke Disk Portable Anda