

NAMA:	
NPM:	
MODUL:	A3. Scripting
PERIODE:	
KELAS:	
ASISTEN:	RMP
	RS
	TS
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
*	Pastikan Anda bekerja pada direktori /root dengan menggunakan perintah <code>pwd</code>
*	Pastikan juga telah terdapat direktori <code>WORK</code> pada direktori /root dengan perintah <code>ls -al</code> Jika belum terdapat direktori <code>WORK</code> , lakukan checkout SVN kembali
Hint	https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Check_Out_SVN https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Import_Virtual_Apliance
2	Persiapan
*	Unduh berkas apache-log.txt https://projects.ui.ac.id/attachments/955/apache-log.txt (berisi 20000 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 <code>hitung [challenge key]</code>
*	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 3. Masukkan hasil pemrosesan Anda pada file bernama proses.txt
HINT	gunakan utility <code>cut</code> , <code>tail</code> , <code>head</code> , <code>cat</code> , <code>sed</code> , <code>grep</code> , dll
3	Tugas Pertama
*	Menjumlahkan 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 <code>awk</code>
6	Membuat MD5SUM
*	Masuk ke directory <code>WORK/A3/</code>
*	Salin file bernama <code>total.txt</code> , <code>unik.txt</code> , <code>laporan.txt</code> dan <code>proses.txt</code> yang telah Anda hasilkan dari proses sebelumnya ke direktori <code>WORK/A3</code>
*	Lakukan Perintah Untuk membuat MD5SUM dari semua file di direktori <code>A3</code> : <code>md5sum total.txt unik.txt laporan.txt > MD5SUM</code>
7	Menandatangani MD5SUM
*	Tanda tangani MD5SUM anda dengan perintah : <code>gpg --output MD5SUM.asc -ba MD5SUM</code>
8	Penyelesaian
*	Mendaftarkan dan meng-commit berkas-berkas didalam direktori <code>WORK</code> kedalam subversion <code>svn add WORK/A3/*</code> <code>svn commit</code>
*	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