

NAMA:	
NPM:	
MODUL:	A2. Environment & Administrator Sistem II
PERIODE:	
ASISTEN:	RMP
	RS
	TS
No	Kemampuan
1	Instalasi dan Persiapan Awal
*	Import file hasil export VirtualBox modul A1 ke dalam Virtualbox
*	Starting Virtualbox
*	Login sebagai user 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/Import_Virtual_Appliance
	https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Check_Out_SVN
2	Tugas Pertama
*	Mencoba salah satu utility dari /bin/, menggunakan "tar" membuat sebuah arsip berisi seluruh isi berkas /etc menggunakan tar kedalam berkas bernama arsip <code>etc.tar</code>
	Gunakan perintah <code>tar -cvf etc.tar /etc/</code>
*	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.
*	Buatlah berkas bernama <code>[challenge key].txt</code> yang berisi Angka dari challenge key tsb. Ingat ... nama berkas adalah nomor challenge key Anda DOT txt. Contoh: 12322.txt
*	Tambahkan berkas bernama <code>[challenge key].txt</code> kedalam arsip <code>etc.tar</code> tersebut gunakan perintah <code>tar -r [challenge key].txt -f etc.tar</code>
*	Hapus berkas <code>[challenge key].txt</code> dengan perintah <code>rm [challenge key].txt</code>
*	masukkan berkas <code>etc.tar</code> tersebut ke <code>WORK/A2/</code>
HINT	<code>man tar</code>
3	Tugas Kedua
*	Mencoba salah satu utility dari /sbin/, manajemen IP menggunakan "ifconfig" dan "route" Mengubah IP interface eth0 menjadi 10.0.2.16, netmask 255.255.255.0 gateway 10.0.2.2
	gunakan perintah
	<code>ifconfig eth0 10.0.2.16 netmask 255.255.255.0</code>
	<code>route add default gw 10.0.2.2</code>
*	Tampilkan hasil konfigurasi baru dengan perintah <code>ifconfig</code>
*	masukkan seluruh informasi baru network Anda kedalam berkas bernama <code>network.txt</code>
*	gunakan perintah
	<code>ifconfig eth0 > network.txt</code>
*	masukkan berkas <code>network.txt</code> tersebut ke <code>WORK/A2/</code>
4	Tugas Ketiga
*	Mencoba konsep pipe dengan kombinasi utility grep, dan lspci
*	Coba panggil perintah <code>lspci</code>
*	Baca manual lspci dengan perintah <code>man lspci</code>
*	Coba panggil perintah <code>grep</code>
*	Baca manual grep dengan perintah <code>man grep</code>
*	Mengolah hasil output lspci dengan grep, melewati filter dengan konsep "pipe", kemudian masukkan hasil output kedalam berkas bernama <code>ethernet.txt</code>
	<code>lspci grep Ethernet > ethernet.txt</code>
*	masukkan berkas <code>ethernet.txt</code> tersebut ke <code>WORK/A2/</code>
5	Membuat MD5SUM
*	Masuk ke directory <code>WORK/A2/</code>
*	Lakukan Perintah Untuk membuat MD5SUM dari semua file di directori A2 :
	<code>md5sum * > MD5SUM</code>
6	Menandatangani MD5SUM
*	Tanda tangani MD5SUM anda dengan perintah :
	<code>gpg --output MD5SUM.asc -ba MD5SUM</code>
7	Penyelesaian

*	Mendaftarkan dan meng-commit berkas-berkas didalam direktori WORK kedalam subversion <pre>svn add WORK/A2/etc.tar svn add WORK/A2/network.txt svn add WORK/A2/ethernet.txt svn add WORK/A2/MD5SUM Svn add WORK/A2/MD5SUM.asc svn commit</pre>
*	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
8	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