

NAMA:		Paraf
NPM:		
MODUL:	A1. ENVIRONMENT SETTING	
PERIODE:		
ASISTEN:	AD AS BU BZ ID JP KB	

No	Kemampuan	Selesai
1	Instalasi	
*	Mengunduh image SYSPROG-<VERSI>.vmdk dan SYSPROG-<VERSI>.ovf ke D:\INPUT\	
*	Setup "Default Hard Disk Folder" dan "Default Machine Folder" ke "D:\INPUT"	
*	Melakukan import SYSPROG-<VERSI>.ovf ke dalam aplikasi Virtual Box	
*	Menjalankan Virtual Host yang sudah diimpor.	
2	Operasi dasar di GNU/Linux	
*	Login ke VirtualHost dengan menggunakan login "user", password "user"	
*	Melakukan perintah "man man" dalam Virtual Host	
*	Memahami pemeriksaan disk dengan fsck *)	
3	Interkoneksi Host dengan Virtual Host	
*	Mendapatkan IP dari Host dengan "ipconfig" di Windows	
*	Mendapatkan IP dari Virtual Host dengan "sudo ifconfig" di shell Virtual Host	
*	Melakukan ping dari Virtual Host ke IP Host	
*	Melakukan ping ke Virtual Host dari IP Host	
*	Mengambil berkas hello-scp.txt dari Virtual Host ke Host, menggunakan aplikasi WinSCP, dengan user "user"	
*	Mengambil berkas hello-ftp.txt dari Virtual Host ke Host, menggunakan perintah ftp pada command line Windows, dengan user "user"	
4	Penyelesaian	
*	Melakukan logout di Virtual Host, dengan perintah logout	
*	Memahami kerja sudo *)	
*	Melakukan login dan sudo halt di Virtual Host	
*	Mengekspor hasil pekerjaan ke folder D:\Output-[YYMMDD] \	

*) Tidak perlu dipraktekkan

NAMA:		Paraf
NPM:		
MODUL:	A2. ADMINISTRATUR SISTEM	
PERIODE:		
ASISTEN:	AD AS BU BZ ID JP KB	

No	Kemampuan	Selesai
1	Instalasi	
*	Melakukan import hasil kerja A1 ke dalam environment kerja Virtual Box	
*	Menjalankan image yang telah diimport	
2	Operasi User pada Virtual Host	
*	Login sebagai user "user" pada Virtual Host	
*	Melakukan sudo dan mengganti sandi root dengan perintah <code>sudo passwd root</code>	
*	Menambah pengguna dengan format m<NPM> dengan perintah <code>sudo adduser</code> , umpamanya: " <code>sudo adduser m0906503805</code> "	
*	Menghapus user "dummy" dengan perintah " <code>sudo deluser dummy</code> "	
*	Melakukan <code>sudo visudo</code> menambah login m<NPM> sebagai superuser	
*	Logout dari user "user" dan Login menggunakan user yang baru dibuat	
3	Melakukan operasi shell pada Virtual Host	
*	<code>touch ~/hello-cp.txt</code>	
*	<code>mkdir <namadepan.namabelakang></code>	
*	<code>cd <namadepan.namabelakang></code>	
*	<code>cp ~/hello-cp.txt .</code>	
*	<code>rm ~/hello-cp.txt</code>	
4	Manajemen Proses pada Virtual Host	
*	Melihat daftar proses dengan " <code>ps afx</code> "	
*	Membunuh <code>proftpd</code> dengan " <code>sudo kill <PID-PROFTPD></code> "	
5	Operasi Variabel pada Virtual Host	
*	ketik " <code>export</code> " untuk melihat environment shell	
*	<code>export PS1="NPM>"</code>	
*	Login SSO untuk akses Internet pada browser PC Host	
*	<code>export http_proxy=http://proxy.ui.ac.id:8080/</code>	
*	<code>wget http://www.google.com/</code>	
6	Operasi VI	
*	Mengubah berkas <code>.bashrc</code> dengan vi	
	Menambahkan alias <code>liat="ls -al"</code> pada akhir berkas <code>.bashrc</code>	
7	Mount	
*	Mount loop <code>sudo mount -o loop /home/user/fs.img /mnt</code>	
*	Salin berkas " <code>isi.txt</code> " dari <code>/mnt</code> ke home directory user "user"	
*	Umount divais <code>sudo umount /mnt</code>	
8	Penyelesaian	
*	Melakukan <code>sudo halt</code> di Virtual Host	
*	Mengekspor hasil pekerjaan ke folder <code>D:\Output-[YYMMDD]</code>	

NAMA:		Paraf
NPM:		
MODUL:	A3. MANAJEMEN SISTEM BERKAS	
PERIODE:		
ASISTEN:	AD AS BU BZ ID JP KB	

No	Kemampuan	Selesai
1	Instalasi	
*	Melakukan import hasil kerja A2 ke dalam Virtual Box	
*	Menjalankan image yang telah diimport	
2	Persiapan home	
*	Login sebagai m<NPM>	
*	Membuat direktori WORK di home, dengan perintah <code>mkdir WORK</code>	
*	Membuat direktori A1, A2, A3, AU, B1, B2, B3, BU, C1, C2, C3, CU, D1, D2, D3, DU di direktori WORK, dengan perintah sbb: <code>cd WORK</code> <code>mkdir{A1,A2,A3,AU,B1,B2,B3,BU,C1,C2,C3,CU,D1,D2,D3,DU} cd ..</code>	
*	Meng- <i>import</i> direktori WORK ke subversion dengan konvensi sbb: <code>svn import WORK <a href="https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM>">https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM></code>	
*	Men-check-out subversion <a href="https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM>">https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM> ke direktori WORK dengan perintah sbb: <code>svn co --force <a href="https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM>">https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/m<NPM> WORK</code>	
*	Menambahkan sebuah berkas untuk di-commit dengan perintah sbb: <code>touch WORK/A3/berkas.txt</code>	
*	Mendaftarkan berkas tersebut diatas kedalam subversion <code>svn add WORK/A3/berkas.txt</code>	
*	Meng-commit seluruh perubahan pada direktori WORK ke server subversion <code>svn commit</code>	
3	Manajemen Berkas	
*	Mengompres direktori /var/log <code>sudo tar cvfj var-log.tar.bz2 /var/log</code>	
*	Mengubah kepemilikan var-log.tar.bz2 menjadi milik m<NPM> <code>sudo chown m<NPM>:m<NPM> var-log.tar.bz2</code>	
*	Mengubah izin var-log.tar.bz2 menjadi read-only bagi pemilik dan tidak bisa diakses bagi user lain. Lakukan dengan perintah: <code>sudo chmod 400 var-log.tar.bz2</code>	
*	Memecah berkas var-log.tar.bz2 menjadi beberapa berkas dengan masing-masing berkas berukuran max 100KB. Lakukan dengan perintah <code>split -bytes=100k var-log-tar.bz2 var-log.tbz2.</code>	
4	Mengakses remote	
*	Mengunduh berkas apa saja dengan wget. <code>wget http://www.ui.ac.id/</code>	
*	Melihat isi rsync kambing <code>rsync rsync://kambing.ui.ac.id/</code>	
*	Mengunduh berkas Undang-undang RI yang ada di kambing <code>rsync -avR rsync://kambing.ui.ac.id/RI/uu/ WORK/A3/</code>	
5	Penyelesaian	
*	Mendaftarkan dan meng-commit berkas-berkas didalam direktori WORK kedalam subversion <code>svn add WORK/A3/*</code> <code>svn commit</code>	
*	Melakukan <code>sudo halt</code> di Virtual Host	
*	Mengekspor hasil pekerjaan ke folder <code>D:\Output-[YYMMDD]</code>	