

<b>NAMA:</b>	
<b>NPM:</b>	
<b>MODUL:</b>	B2. Kompilasi dan Penggunaan Module
<b>PERIODE:</b>	
<b>KELAS:</b>	A & B
<b>ASISTEN:</b>	RMP

No	Kemampuan
1	Instalasi dan Persiapan Awal
*	Import file hasil export VirtualBox modul B1 ke dalam Virtualbox
*	Starting Virtualbox
*	Login sebagai root dengan password root
Hint	<a href="https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Import_Virtual_Appliance">https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Import_Virtual_Appliance</a>
2	Persiapan
*	login ke <a href="https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/">https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/</a> masukkan username & password LDAP UI seperti biasa Kemudian lihat menu Summary pada tabel Token Hari ini untuk mendapatkan challenge key anda hari ini.
3	Persiapan toolkit kernel 2.6
*	Setting environment agar dapat mendownload dari Internet <b># export http_proxy=http://proxy.ui.ac.id:8080/</b>
*	Install kernel 2.6 <b># apt-get install kernel-image-2.6.8-4-386</b>
*	Install kernel 2.6 source code <b># cd /usr/src/</b> <b># apt-get install kernel-source-2.6.8</b> <b># tar -xvzf kernel-source-2.6.8.tar.bz2</b>
*	Install kernel 2.6 headers & library yg dibutuhkan (untuk kompilasi module external source code kernel) <b># apt-get install kernel-headers-2.6.8-4-386</b> <b># apt-get install libncurses5-dev</b>
*	Membuat konfigurasi default agar source code yang baru dapat dibuatkan .config nya <b># cd /usr/src/kernel-source-2.6.8/</b> <b># make menuconfig</b> <b>Exit -&gt; Yes (simpan konfigurasi default)</b>
*	<b>REBOOT sistem</b> untuk menggunakan <b>kernel 2.6.8-4-386</b>
4	Tugas Pertama
*	Melakukan kompilasi module yang terdapat di dalam source code kernel. Dalam percobaan ini akan melakukan modifikasi kecil terhadap driver mouse PS2.
*	<b># cd /usr/src/kernel-source-2.6.8/drivers/input/mouse/</b> <b># vi psmouse-base.c</b>
*	Ganti kode berikut: <b>int __init psmouse_init(void)</b> <b>{</b> <b>    psmouse_parse_proto();</b> <b>    serio_register_device(&amp;psmouse_dev);</b> <b>    return 0;</b> <b>}</b>
*	Menjadi sebagai berikut (dengan penambahan printk CHALLENGE KEY Anda): <b>int __init psmouse_init(void)</b> <b>{</b> <b>    printk(KERN_INFO "Load Driver OK [CHALLENGE_KEY]\n");</b> <b>    psmouse_parse_proto();</b> <b>    serio_register_device(&amp;psmouse_dev);</b> <b>    return 0;</b> <b>}</b>
*	Kompail dengan perintah: <b># cd /usr/src/kernel-source-2.6.8/drivers/input/mouse/</b> <b># make -C /lib/modules/2.6.8-4-386/build M=`pwd` modules</b>
5	Tugas Kedua
*	Unload dan Load module psmouse
*	<b># cd /usr/src/kernel-source-2.6.8/drivers/input/mouse/</b> <b># rmmod psmouse</b> <b># insmod psmouse.ko</b>
6	Tugas Ketiga
*	Ambil kernel message dan masukkan kedalam dmesg.txt <b># dmesg &gt; dmesg.txt</b>

	*	Letakkan dmesg.txt kedalam WORK/B2/
	*	Masuk kedalam WORK/B2/ dan buat MD5SUM dari dmesg.txt # <b>md5sum dmesg.txt &gt; MD5SUM</b>
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/B2/* svn commit
	*	Masukkan username dan password UI anda ketika ditanyakan username dan password saat commit
	*	Login ke <a href="https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/index.php">https://projects.ui.ac.id/apps/kuliah-sysprog/index.php</a>
	*	Masuk ke Menu Evaluasi dan tekan tombol Evaluasi.
	*	Lihat hasil evaluasi dari tugas di Menu Status
	Hint	<a href="https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Commit_SVN">https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Commit_SVN</a>
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