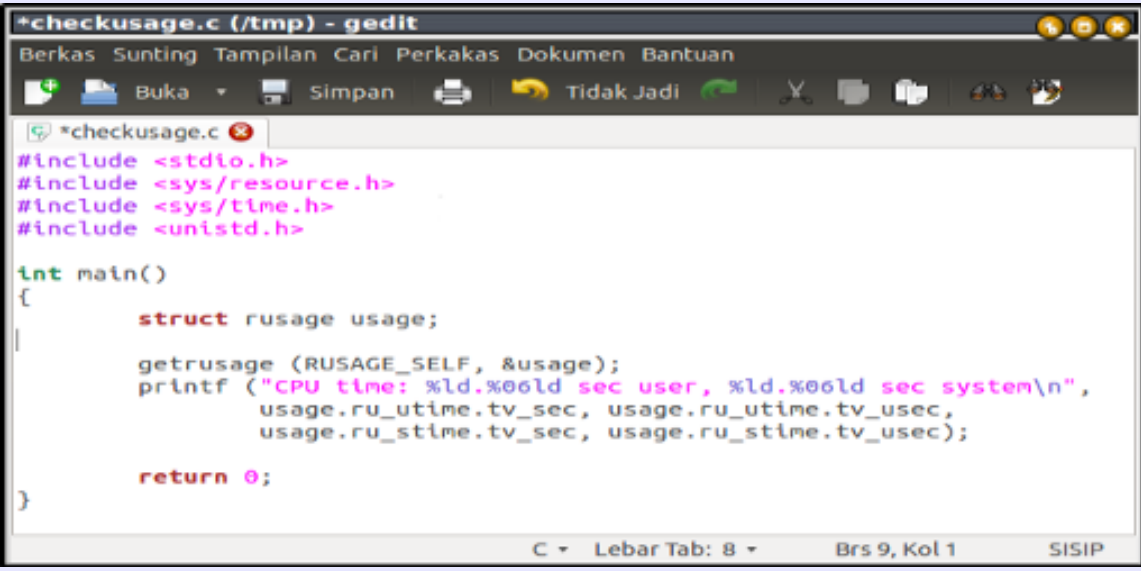


NAMA:	
NPM:	
PR1:	Pertemuan I (Overview) Pertemuan II (System Calls)
PERIODE:	
ASISTEN:	TS
	RMP
	RS
	AP
No	Kemampuan
1	Petunjuk dan Persiapan Awal
*	Instal Virtualbox versi 4 atau yang lebih baru. Gunakan paket instalasi VirtualBox sesuai dengan sistem operasi Anda. Untuk pengguna MS Windows telah disediakan pada tautan berikut : https://projects.ui.ac.id/attachments/download/7166/VirtualBox-4.2.16-86992-Win.exe
*	Jangan lupa pasang "Extension Pack" sesuai dengan versi VirtualBox yang anda gunakan. Extension Pack dapat di download di https://projects.ui.ac.id/attachments/download/7183/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.2.16-86992.vbox-extpack
*	Download file .ova dari https://projects.ui.ac.id/attachments/download/7176/SYSPROG-2013-27082012-DEBIAN7-STABLE.ova
*	Anda dapat mengeset tempat penyimpanan disk Virtual Machine pada VirtualBox via menu File --> Preferences --> General --> Default Machine Folder.
*	Import file .ova tersebut ke Virtualbox
*	Start sistem operasi yang telah diimport di Virtual Box
*	Login sebagai user "root" dengan password "sysprog2013"
*	Lakukan checkout SVN dari Halaman Projects sesuai dengan NPM Anda ke sebuah direktori kerja pada mesin virtual dalam VirtualBox Anda. Sebagai contoh:
	# svn checkout https://projects.ui.ac.id/svn/kuliah-sysprog/[NPM] WORK
Hint	https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Import_Virtual_Apliance https://projects.ui.ac.id/projects/kuliah-sysprog/wiki/Check_Out_SVN
2	Kelompok Soal Pertama : Overview : Directory - Files & Path
*	File dan juga Direktori di GNU/Linux disusun berdasarkan sebuah hierarki tree. Apakah susunan tersebut berdasarkan sebuah standar ? Jika Ya, sebutkan dan jelaskan secara singkat standar tersebut !
*	Apa yang menjadi perbedaan antara sebuah relative path dengan absolute path pada Unix pathnames ?
3	Kelompok Soal Kedua : ProcFS
*	Ardhi menemukan sebuah berkas bernama /proc/cmdline berikut di dalam direktori /proc. Ketika Ardhi membaca isinya dengan perintah cat , didapatkan isi sebagai berikut
	#cat /proc/cmdline BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-3.2.0-52-generic root=UUID=f739baf6-34f3-46b0-adf3-fcb288269f1 ro quiet splash
	Menurut Anda informasi apa yang didapatkan oleh Ardhi dari isi berkas /proc/cmdline tersebut ?
*	Temukan beberapa entry (minimal tiga buah) dalam /proc dan coba jelaskan apa informasi yang terdapat dalam entry tersebut ? Dari entry yang Anda temukan tersebut, menurut Anda manakah yang paling penting dalam operasional sistem Linux ? Cth (misalnya): 1. /proc/cpuinfo => untuk menunjukkan informasi CPU yang digunakan 2. /proc/meminfo => untuk menampilkan informasi penggunaan memory saat Sistem Operasi bekerja 3. /proc/uptime => untuk menampilkan sudah berapa lama Sistem Operasi tersebut bekerja (start dari boot hingga waktu isi /proc/uptime dilihat) Menurut saya yang paling penting adalah /proc/uptime karena uptime diperlukan oleh banyak program dalam melihat "kesehatan" sistem
4	Kelompok Soal Ketiga : System Calls

	<p>* Dapatkah Anda menjelaskan langkah - langkah eksekusi dari sebuah system call mulai dari user space hingga kernel space ?</p>	
	<p>* Ardhi menemukan sebuah kode sumber C yang menggunakan layanan System Call, namun tidak dapat menemukan fungsi tersebut dalam kode tersebut. Berikut merupakan kode sumber yang dimaksud</p>	
	 <pre> +checkusage.c (/tmp) - gedit Berkas Sunting Tampilan Cari Perangkat Dokumen Bantuan Buka Simpan Tidak Jadi *checkusage.c #include <stdio.h> #include <sys/resource.h> #include <sys/time.h> #include <unistd.h> int main() { struct rusage usage; getrusage (RUSAGE_SELF, &usage); printf ("CPU time: %ld.%06ld sec user, %ld.%06ld sec system\n", usage.ru_utime.tv_sec, usage.ru_utime.tv_usec, usage.ru_stime.tv_sec, usage.ru_stime.tv_usec); return 0; } C Lebar Tab: 8 Brs 9, Kol 1 SISIP </pre>	
	<p>Dapatkah kalian menemukan system call tersebut dan menjelaskan kegunaannya ? Apa output dari kode tersebut jika dikompilasi ?</p>	
<p>5 Pengumpulan Tugas</p>		
	<p>* Jawablah pertanyaan - pertanyaan di atas dalam sebuah berkas teks bernama jawaban.txt. Simpan berkas tersebut dalam direktori PR1 pada direktori kerja Anda.</p> <pre> # svn add WORK/PR1/jawaban.txt # svn commit </pre>	
	<p>* Jika Anda berkolaborasi dengan rekan lain dalam mengerjakan tugas, mohon tuliskan juga nama kolaborator Anda</p>	
	<p>* Jangan lupa eksport kembali Appliances Virtual Box Anda untuk digunakan kembali pada tugas - tugas selanjutnya</p>	