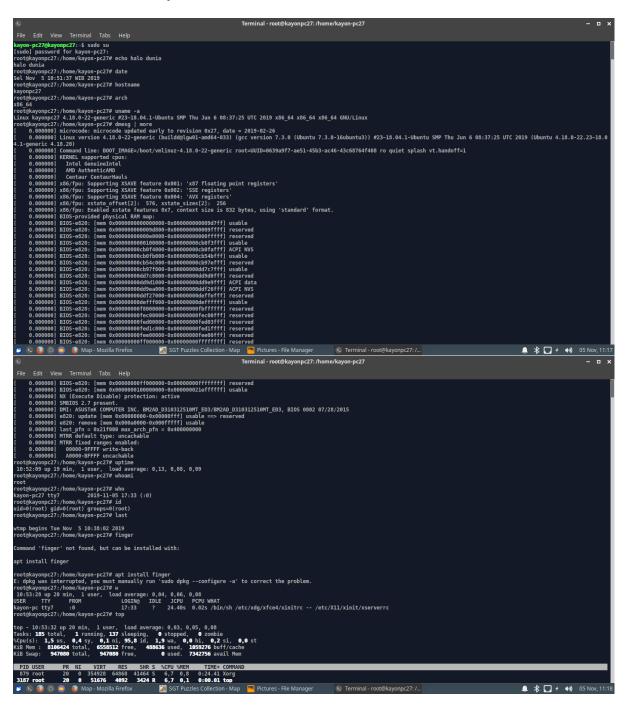
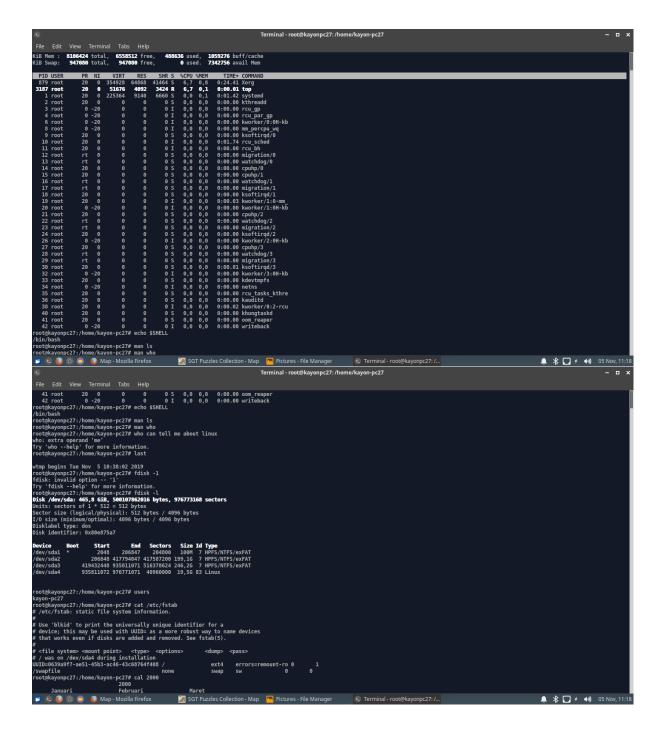
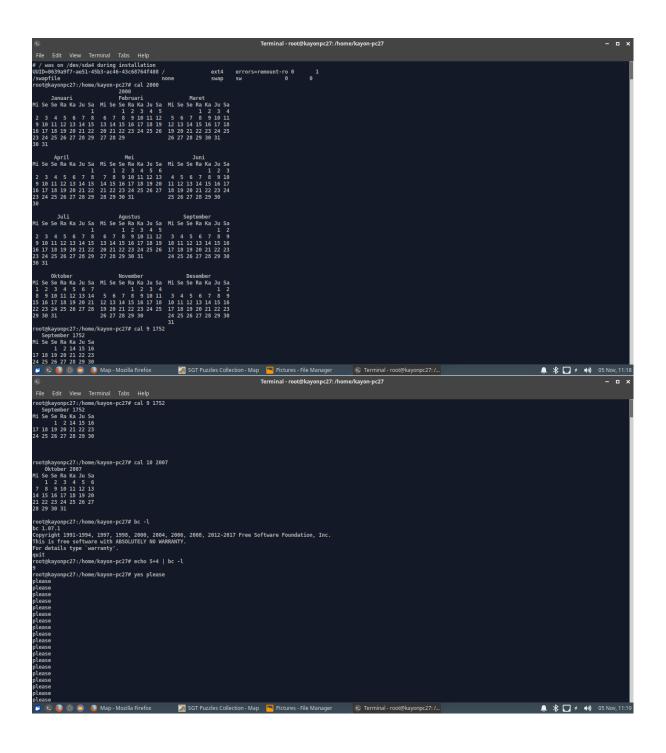
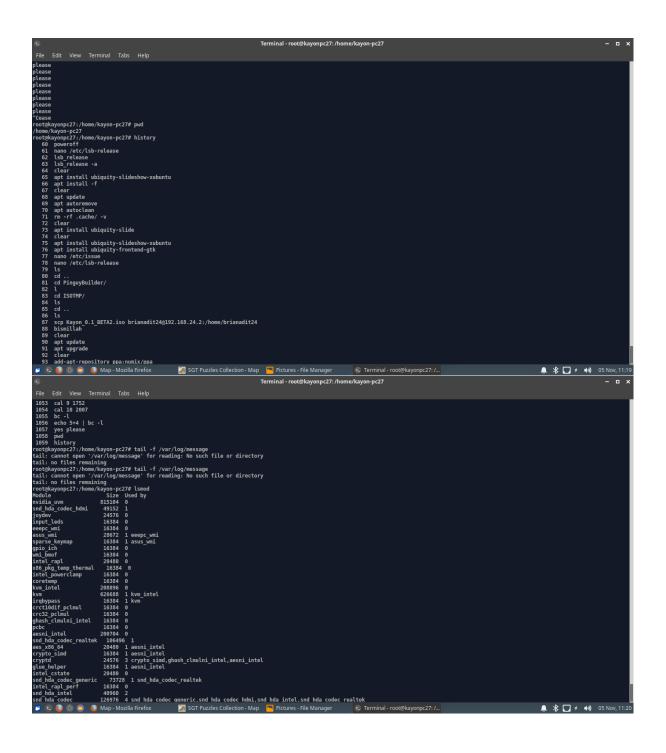
Muhammad Amri Huda L200180131 / C

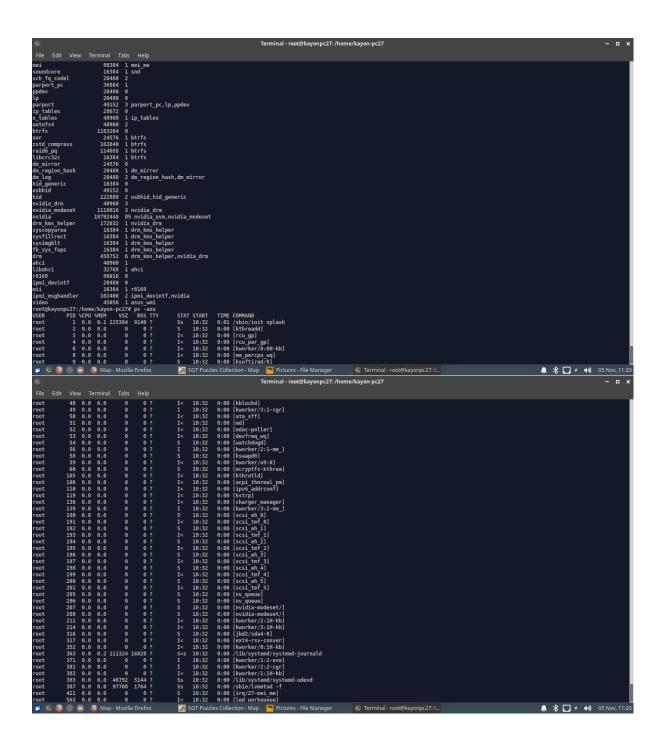
Praktikum Sistem Operasi Modul 5

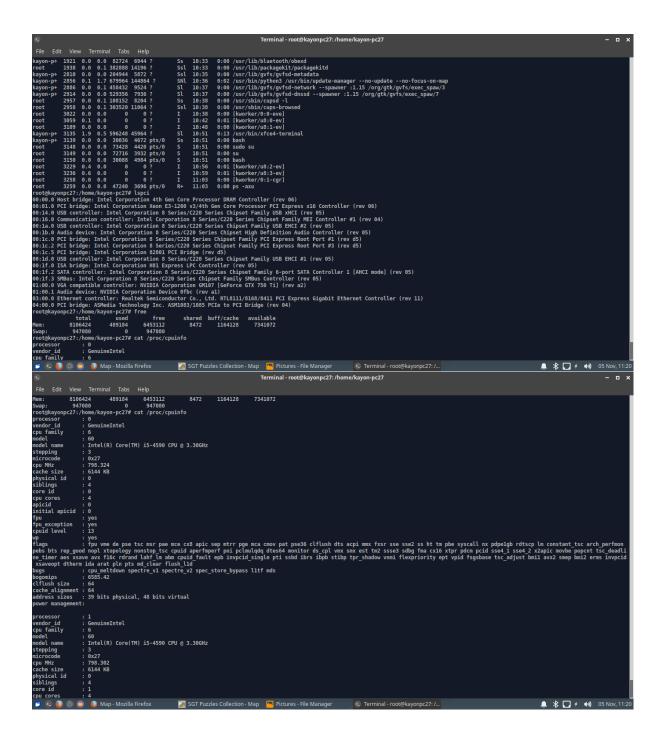


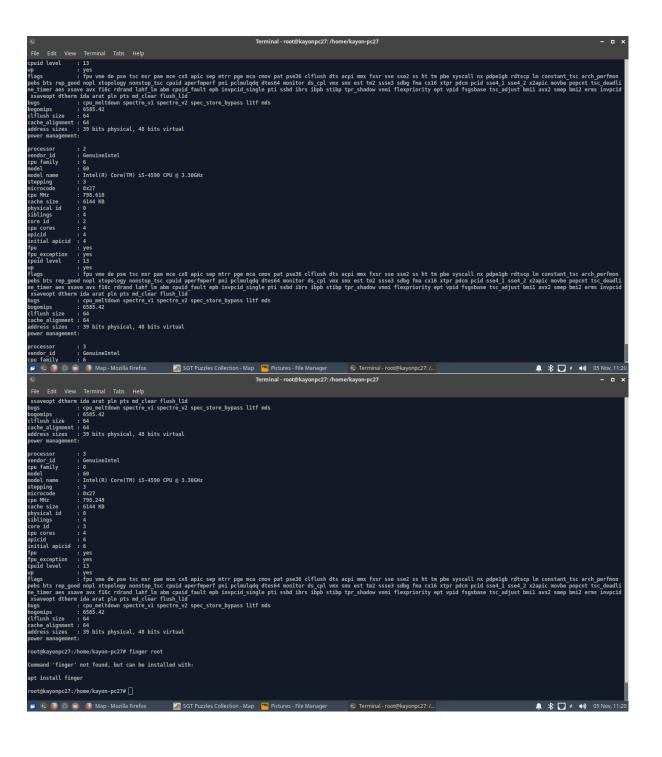












KETERANGAN

No	Perintah	Keterangan		
1	echo halo dunia	Menampilan pesan "halo dunia"		
2	date	Menampilkan keterangan waktu pada saat pemrosesan		
3	hostname	Menampilkan nama sistem operasi yang terletak pada pc		
4	arch Menampilkan jenis arsitektur dari sebuah mesin			
5	uname –a	Menampilkan informasi sistem informasi		
6	dmesg more	Menampilkan pesan-pesan pada waktu proses boot		
		dengan menampilkan perlayar		
7	uptime	Mengetahui informasi tentang lama sistem berjalan setelah terkahir reboot atau mati		
8	whoami	Menanyakan siapa yang sekarang sedang bekerja		
9	who	Menampilkan siapa saja yang login/masuk		
10	id	Menampilkna identitas users		
11	last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp		
12	finger	Melihat informasi finger		
13	w	Untuk mengetahui siapa yang sedang aktif		
14	top	Melihat semua proses yang sedang berjalan, diurutkan dari proses yang paling besar		
15	echo \$SHELL	Bin/bash		
16	echo {con, pre} {sent, fer} {s, ed}	Menyusun kata-kata		
17	man Is	Menampilkam informasi tentang Is		
18	man who	Menampilkan informasi tentang who		
19	who can tell me about linux	Gagal (karena tidak bisa)		
20	last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp		
21	clear	Perintah menghapus semua data pada layar		
22	fdisk –l	Menampilkan list partisi pada perangkat		
23	users	Menampilkan daftar user yang sedang aktif pada sebuah perangkat		
24	cat /etc /fstab	Melihat file sistem yang telah disetup		
25	cal 2000	Menampilkan kalender pada tahun 2000		
26	cal 9 1975	Menampilkan kalender pada bulan September tahun 1975		
27	cal 10 2007	Menampilkan kalender pada bulan oktober tahun 2007		
28	bc –l	Menampilkan versi bc (bahasa kalkulator)		
29	echo 5+4 bc –l	Menampilkan hasil penjumlahan (9)		
30	yes please	Mencetak string "Please" sampai interrupt		

31	pwd	Digunakan untuk memperlihatkan didirektori mana
	-	posisi kita berada sekarang
32	history	Menampilkan riwayat perintah yang digunakan
33	tail -f /var/log/message	Tidak bisa menampilkan pesan
34	Ismod	Menampilkan module/drive yang diload ke kernel
35	ps –axu	Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses
36	Ispci	Melihat spesifikasi hardware dari computer yang sedang digunakan
37	free	Melihat informasi pengguna memory
38	cat /proc/cpuinfo	Melihat pada/proc directory yang bukan merupakan file nyata
39	finger root	Melihat informasi finger root
40	reboot	Menghidupkan ulang atau melakukan restart sistem sebuah computeryang sedang hidup atau sedang berjalanelihat informasi finger root
41	halt	Perintah yang hanya bisa dijalankan oleh super user atau anda harus login sebagai root. Perintah ini untuk memberikan kernel supaya mematikan sistem atau shutdown

TUGAS

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).

Ubuntu

Ubuntu merupakan distro linux yang sudah sangat populer di kalangan pengguna linux. Ubuntu dibangun berdasarkan arsitektur Debian, dan Ubuntu telah berhasil menyeimbangkan stabilitas dan fitur-fitur baru seperti tidak ada distro lain didalamnya. Itu sebabnya ubuntu menjadi distro linux yang popularitas tak tertandingi.

Linux Mint

Linux Mint adalah salah satu distro Linux yang paling cepat berkembang. Dan linux mint ini terus menantang Ubuntu untuk menjadi yang terpopuler. Selain itu, Linux Mint telah memantapkan dirinya sebagai OS pengganti sempurna untuk sistem operasi Windows dengan pengalaman desktop yang hampir sempurna. Alasan lain adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna.

CentOS

CentOS terkenal sangat stabil dengan kinerja yang bagus. Faktor-faktor lain yang penting adalah dukungan perangkat keras, keamanan, efisiensi daya, dan kinerja yang dioptimalkan. Ada banyak opsi gratis dan berbayar untuk skenario seperti itu. RHEL menikmati posisi yang sama di arena perusahaan yang dinikmati oleh Ubuntu di dunia desktop Linux. CentOS adalah cara untuk mendapatkan manfaat RHEL tanpa mengeluarkan biaya tunggal. Dengan kata lain, CentOS adalah komunitas yang didukung RHEL. Karena binernya kompatibel dengan RHEL dan repositorinya memiliki semua perangkat lunak yang sudah dicoba dan teruji.

Steam OS

Para gamer tidak banyak yang menggunakan OS Linux. Karena memang ketersediaan game tidak banyak untuk platform Linux. Namun, dalam beberapa tahun terakhir ini semakin banyak judul game yang dirilis untuk Linux. Dari banyak distro linux, Steam OS adalah pilihan utama untuk sebagian besar gamer. Steam OS dilengkapi dengan tweak kernel Linux tambahan untuk memastikan bahwa seseorang mendapatkan kinerja gaming yang lebih baik dibandingkan dengan distro lainnya. Ini juga menyediakan dukungan luas untuk GPU, gamepads, dan perangkat keras lainnya. Steam OS dibuat oleh Valve, perusahaan di belakang platform distribusi game online Steam.

Debian

Debian memiliki banyak koleksi paket yang memiliki reputasi untuk diuji secara teratur, diperbarui, dan kokoh. Stabilitas ini memungkinkan programmer untuk berfokus hanya mengurus pengembangan program. Namun, perlu diingat bahwa Debian hanya direkomendasikan untuk programmer yang sudah memiliki pengalaman bekerja dengan Linux.

Elementary OS

Elementary OS berbasis Ubuntu adalah distro Linux yang paling indah dan dikenal karena kinerjanya yang tak tertandingi. OS open source untuk pengganti Windows dan macOS, Elementary OS ini meminjam beberapa elemen desain dari macOS. Distro ini juga tidak dibawakan banyak aplikasi default Ubuntu, karena Elementary OS bertujuan untuk memberikan pengalaman yang ringan kepada pengguna. Dengan lingkungan desktop Pantheon berbasis GNOME, Elementary OS sangat terintegrasi dengan aplikasi seperti Plank, Epiphany, dan Scratch. Secara keseluruhan, ini dapat digunakan oleh pengguna berpengalaman dan pemula untuk melakukan tugastugas komputasi sehari-hari.

Kayon OS

Kayon OS merupakan distro yang didasarkan pada Ubuntu 18.04 LTS yang stabil dan memiliki ribuan aplikasi yang lengkap. Kayon OS yang siap dirilis ke publik adalah Kayon 11.9 LTS dengan desktop environment XFCE. Di dunia GNU/Linux, Kayon OS sejajar dengan Linux Mint atau Backbox yang merupakan anak langsung dari Ubuntu. Hal ini memberi Kayon OS kelebihan di antaranya adalah dukungan langsung dari Ubuntu. Dukungan ini berupa *update* keamanan dan *update* aplikasi yang terjamin dan bisa dinikmati oleh pengguna Kayon OS tanpa intervensi dari komunitas pengembang Kayon OS. Kayon OS hadir dengan dukungan PPA dan Snap secara *default*, hal ini akan mempermudah pengguna dalam memasang *software* yang mungkin tidak ada di dalam repositori Ubuntu.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing masing distro.

- **cd** = berpindah direktori
- **mkdir** = membuat folder baru
- rmdir = menghapus folder
- exit = keluar dari terminal
- date = melihat tanggal
- **cp** = mengcopy file
- **mv** = memindahkan/rename file
- sudo su = login pengguna root
- touch = membuat file baru
- echo = menampilkan sebuah pesan
- dmesg = melihat hardware yang sedang beraktifitas
- **cpuinfo** = melihat spesifikasi komputer
- halt = mematikan komputer
- **ipconfig** = melihat konfigurasi jaringan
- df –h = melihat sisa kapasitas harddisk
- who = melihat nama login kita
- cal = melihat kalender
- hostname = melihat nama komputer
- history = melihat perintah apa saja yang pernah diketik
- tar = mengextract file

3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', 'init 6'.

- **init 0**: Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command: init 0, shutdown -i0
- init 1: Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita. command: init 1, shutdown -i1
- **init 2**: Multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share. command: init2, shutdown -i2
- **init 3**: Memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network. command: init 3, shutdown -i3
- **init 4**: Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4
- init 5 : Untuk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i5
- **init 6**: Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Quota adalah pembatasan pemakaian harddisk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah harddisk maka akan dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data datanya.