

NAMA:KHUMAILA MASFARINA YUSRIFA

NIM:L200180198

KELAS E

TUGAS MODUL 5 PRAK-SO

No.	Perintah	Fungsi
1.	echo halo dunia	Menampilkan pesan 'halo dunia'
2.	date	Menampilkan tanggal
3.	hostname	Menampilkan nama local host (mesin dimana anda sedang bekerja). Gunakan perintah netconf (sebagai root) untuk merubah nama host dari mesin tersebut, atau edit file /etc/hosts
4.	arch	Berfungsi untuk menampilkan jenis arsitektur dari sebuah mesin.
5.	uname -a	Informasi system kernel anda
6.	dmesg   more	Mencetak pesan-pesan pada waktu proses boot. Serta menampilkan infonya
7.	uptime	Melihat jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang, terhitung proses reboot terakhir.
8.	whoami	Cetak pengguna saat ini dan nama id ( `id-un `)
9.	who	Cetak semua nama pengguna yang sedang log in
10.	id	Cetak user dan grup id
11.	last	Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer.
12.	w	Berfungsi untuk menampilkan siapa yang telah login dan apa yang telah mereka lakukan.
13.	top	Daftar proses yang berjalan pada sistem
14.	echo \$\$SHELL	Menampilkan folder tersembunyi untuk shell
15.	echo {con,pre} {sen,fer} {s,ed}	Menyusun banyak kata
16.	man ls	Menampilkan informasi perintah ls
17.	man who	Menampilkan informasi perintah who
18.	who can tell me about linux	Menampilkan bantuan
19.	last	Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer.
20.	clear	Membersihkan layar
21.	fdisk -l	Menampilkan list partisi pada perangkat, biasanya menggunakan opsi "-l",
22.	users	Berfungsi untuk menampilkan daftar user yang sedang aktif pada sebuah perangkat.
23.	cat /etc/fstab	Berfungsi menampilkan file konfigurasi sistem yang berisi semua disk, partisi disk, dan opsinya.
24.	cal 2000	Meampilkan kalender di tahun 2000
25.	cal 9 1752	Menampilkan kalender di bulan september 1752
26.	cal 10 2007	Menampilkan kalender di bulan oktober 2007
27.	bc-l	menampilkan informasi hak cipta dan garansi.
28.	echo 5+4   bc-l	Menampilkan hasil penjumlahan dari 5+4
29.	yes please	
30.	pwd	Melihat direktori kerja saat ini
31.	history	Menampilkan perintah-perintah yang telah digunakan

		sebelumnya.
32	tail-f /var/log/message	Menampilkan 10 baris terakhir secara langsung yang berisi pesan sistem global, termasuk pesan yang dicatat selama startup sistem.
33	lsmod	(as root) Melihat module-module kernel yang telah di load
34	ps-axu	Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses.
35	lspci	Berfungsi untuk menampilkan daftar perangkat PCI.
36	free	Informasi memory (dalam kilobytes).
37	cat /proc/cpuinfo	Cpu info. Melihat file pada /proc directori yang bukan merupakan file nyata (not real files).
38	finger root	
39	reboot	Berfungsi untuk melakukan restart atau menghidupkan ulang komputer.
40	halt	reboot (sebagai root) Halt atau reboot mesin. Lebih simple dari perintah di atas.
41	ls	untuk menglist atau memperlihatkan beberapa file dan folder
42	ls-l	untuk menglist juga namun kelihatannya semua dari permissionnya juga
43	ls-l/home	Mengelist home
44	whatis ls	menampilkan sebuah baris deskripsi ls
45	whatis mkdir	Berfungsi untuk menampilkan sebuah baris deskripsi halaman manual dari mkdir
46	mkdir informatika	Membuat folder baru bernama 'informatika'
47	rmdir informatika	Menghapus folder 'informatika'
48	touch rpl.txt	Digunakan untuk membuat file baru rpl.txt
49	rm rpl.txt	Menghapus file rpl.txt
50	which mkdir	Berfungsi untuk menjadwalkan nama path untuk file yang akan dieksekusi pada perintah mkdir sebelumnya ketika perintah tersebut dijalankan.
51	whereis ls	untuk menemukan lokasi ls
52	df	Menampilkan penggunaan partisi harddisk secara keseluruhan.
53	du	Menampilkan ringkasan media penyimpanan
54	free	Informasi memory (dalam kilobytes).
55	pstree	Perintah ini fungsinya sama dengan perintah ps, tetapi ditampilkan dalam bentuk pohon.
56		

## 1. Distro linux yang ada saat ini:

### Debian

Debian merupakan hasil kinerja para sukarelawan untuk membuat distro linux dengan kualitas tinggi dan non komersial. Upgrade debian sendiri mudah dilakukan karena paket yang didefinisikan dengan baik dikembangkan secara terbuka. Debian merupakan satu-satunya distro linux yang dikembangkan secara bersama-sama melalui internet dengan lebih dari 400 sampai 1500 pengelola paket.

### Ubuntu

Ubuntu merupakan distro linux yang berbasis debian proyek. Ubuntu ini disponsori oleh Canonical LTD. Nama ubuntu sendiri diambil dari nama sebuah konsep etologi afrika selatan. Ubuntu berasal dari bahasa kuno afrika yang berarti rasa peri kemanusiaan terhadap sesama manusia. Ubuntu hadir dengan beberapa kelebihan yaitu pengaturan network yang lebih mudah, dapat membuat start up disk dengan USB(USB booting), dan unmount media lebih mudah atau biasanya kita kenal dengan eject.

### Redhat

Redhat merupakan salah satu GNU linux yang tergolong versi lama yang masih menawarkan kemudahan dan mode tampilan sepenuhnya berbasis grafis administrasi, desktop KDE 3.1, GNOME 2.2, dan aplikasi multimedia player lainnya. Penggunaan redhat hampir sama dengan sistem operasi windows yang terdapat kemudahan dalam penggunaannya antara lain : dalam melakukan instalasi software, pengenalan deteksi hardware, pengelolaan sistem dan harddisk serta penggunaan aplikasi-aplikasi yang semua dapat dilakukan dengan mudah dan didukung dengan menu grafis serta perintah yang mudah untuk diikuti.

### Mandrake atau Mandriva

Mandriva ini dibuat berdasarkan distro redhat disertai dengan banyak pengembangan aplikasi dan konfigurasi yang mudah untuk para pemula pada saat proses awal instal dengan penggunaan berbasis x windows, didukung dengan berbagai bahasa yang memberi kemudahan dalam penggunaannya. Mandriva ini telah dikompilasi dengan optimasi CPU untuk kelas pentium III keatas (intel,AMD,Cyrix,winning) dan processor versi yang lebih tinggi serta menghasilkan optimasi lebih dari 30%. Mandriva ini menggunakan paket manager yang disebut Urpmi. Penamaan mandrake sendiri digunakan pada versi 8.0, sedangkan penamaan mandriva digunakan pada versi 8.2 sampai 9.2

### Suse

Suse merupakan distro linux yang stabil, mudah ketika melakukan deteksi hardware, mudah dikelola, dan didukung penuh oleh komunitas pengembang diseluruh dunia. Keunggulan Suse dibandingkan distro linux lainnya adalah kelengkapan pustaka dan banyaknya software yang disertakan didalamnya. Perangkat administrasi Suse mendukung kartu grafis baru yang dapat melakukan demo secara langsung paket tersebut dinamakan SPN (Suse Package Manager)

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

**sudo su**, digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi

**login**, digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.

**cd**, digunakan untuk berpindah direktori

**pwd**, digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.

**ls**, digunakan untuk melihat isi sebuah direktori.

**cp**, digunakan untuk melakukan copy file.

**mv**,digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.  
**mkdir**,digunakan untuk membuat folder baru.  
**rmdir**,digunakan untuk menghapus folder.  
**touch**,digunakan untuk membuat file baru.  
**rm**,digunakan untuk menghapus file.  
**more**,digunakan untuk menampilkan isi sebuah file  
**adduser**,digunakan untuk menambah user baru.  
**clear**,digunakan untuk membersihkan layar  
**halt**,digunakan untuk mematikan komputer, namun harus sebagai root.  
**reboot**,digunakan untuk merestart komputer, namun harus sebagai root.  
**exit**,digunakan untuk keluar dari terminal.  
**wget**,digunakan untuk mendownload via terminal  
**ifconfig**,digunakan untuk melihat konfigurasi ethernet/kartu jaringan.  
**apt-get**,digunakan untuk memperoleh paket/software dari repository ubuntu secara online.

### 3. Jelaskan maksud perintah dari init 1-6

- init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.  
command : init 0, shutdown -i0
- init 1 => Single user mode, digunakan utk 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 utk 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 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.  
command: init4, shutdown -i4
- init 5 ==> utk shutdown/ power off.  
command: init5, shutdown -i5
- init 6 ==> men stop 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!

Berfungsi untuk menampilkan penggunaan disk, limit ruang kosong untuk sebuah user atau group. Jika dijalankan tanpa argumen, hanya akan menampilkan kuota disk dari user.