**Nama : Malvin Iqbal Firdaus**

**Kelas : B**

**Nim : L200170035**

**Tugas**

**Jelaskan distro linux yang ada saat ini**

1. **Ubuntu**

merupakan suatu sistem operasi yang berbasiskan pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama Canonical ltd. Asal penamaan dari Ubuntu ini juga berasal dari bahasa Afrika Selatan yang berarti kemanusiaan. Dengan sifatnya sebagai OS open source, Ubuntu sengaja diprioritaskan untuk kepentingan umum atau [server](https://www.nesabamedia.com/pengertian-server-dan-fungsi-server/).

1. **Mint**

Jika sebelumnya anda mengetahui bahwa Distro Linux yang bernama Ubuntu dibuat dengan berbasiskan pada Debian, maka kali ini ada Distro Linux yang berbasiskan pada Debian dan Ubuntu. Namanya adalah Mint atau yang biasa disebut Linux Mint.

1. **Zorin**

Zorin ini merupakan salah satu Distro Linux yang memiliki tampilan grafis sangat mirip dengan Windows, bahkan termasuk pada aplikasi – aplikasinya. Sejak awal tujuan pembuatan sistem operasi ini memang agar para pengguna yang terbiasa dengan [Windows](https://www.nesabamedia.com/pengertian-windows-dan-sejarah-windows/) dapat menikmati fitur dari Linux tanpa harus mengalami kesulitan.

1. **Debian**

Proses penamaan dari salah satu Distro Linux ini bisa dibilang cukup unik. Sang pencetus pertama kali yakni Ian Murdock memberi nama Debian karena merupakan kombinasi dari namanya dan mantan kekasihnya. Salah satu alasan mengapa Debian ini termasuk Distro Linux yang paling banyak digunakan adalah karena security-nya yang bagus

1. **openSUSE**

openSUSE ini juga termasuk salah satu sistem operasi yang didirikan diatas kernel Linux atau biasa disebut Distro Linux. openSUSE Project selaku pihak pengembang menciptakan sistem operasi ini dengan tujuan agar penggunaan Linux dapat lebih maju dengan kinerjanya yang stabil dan ramah pengguna. openSUSE ini lebih sering digunakan sebagai sistem operasi desktop/ server.

**Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing – masing distro**

1. sudo su : Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
2. log in : Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan peirntah ini.
3. Date : Melihat tanggal dan waktu saat ini
4. Hostname : melihat distro yang dipakai
5. Who : Mencetak semua nama pengguna yang sedang login  
   whoami : Mencetak pengguna saat ini dan nama IDE
6. Pwd :  Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
7. Man [syntax] : Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
8. Clear : Membersihkan / menghapus perintah di terminal
9. Apropos [syntax] : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
10. Whatis [syntax] : mendapatkan informasi dari perintang secara singkat
11. Is [option] :  Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
12. Touch [nama\_file] :  Digunakan untuk membuat file baru.
13. Mkdir [nama\_direktori] :  Digunakan membuat sebuah directory.
14. Cd [alamat\_direktori] :  Digunakan untuk berpindah direktori
15. **cp /[direktori]/[file\_yang\_ingin\_dicopy] /[direktori tujuan]** : Digunakan untuk melakukan copy file.
16. **mv** : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.  
    Syntax : **$ mv /[direktori]/[file\_yang\_ingin\_dicut] /[direktori tujuan] (cut)  
    $ mv /[direktori]/[file\_yang\_ingin\_direname] /[nama\_baru\_file] (rename)**
17. **more [nama\_file]** : Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file
18. **cut [option] file** : Mendefinisikan suatu file yang berisi data berdasarkan kolom  
    Perintah di bawah ini akan menampilkan isi dari ila\_file.txt pada kolom 1 sampai 10
19. **find /path [option]** : Dari namanya sudah dapat diterka bahwa perintah ini berfungsi untuk mencari file ataupun directori
20. **grep [option] “data” file** : Perintah ini berguna untuk pencarian data di dalam file, penggunaan grep akan lebih mengefisienkan waktu ketimbang harus membaca satu persatu.

**Jelaskan maksud dari init o’, init 2’, init 3’, init 4’, init 5’, dan init 6’**

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i0
2. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i0
3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.  
   command: init2, shutdown -i2
4. 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
5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.  
   command: init4, shutdown -i4
6. init 5 ==> utk shutdown/ power off.  
   command: init5, shutdown -i5
7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

**Jelaskan yang dimaksud kouta**

Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau pun group**.**