

**NAMA :SAFIRA PUTRI KINANTI**

**NIM : L200180145**

**1. Linux adalah sistem operasi open source yang sangat populer dan ini bisa menjadi alternatif dari sistem operasi Windows yang dijamin lebih aman, bebas dari gangguan virus yang menyebarkan dan tentunya gratis untuk Anda gunakan daripada Anda menggunakan sistem operasi Windows bajakan.**

1. Distro Linux Terbaik untuk PC dan laptop: Ubuntu

Ubuntu Canonicals 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. Jika Anda menjalankan komputer dengan kemampuan hardware yang terbatas, Anda harus mencoba citarasa Ubuntu seperti Ubuntu MATE, Xubuntu, atau Lubuntu.

2. Distro terbaik untuk pemula: 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 mengapa saya menyebutnya distro Linux terbaik untuk pengguna baru adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna. Ini berarti Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk menginstal distro dan paket sebelum Anda dapat menyelesaikan beberapa pekerjaan nyata.

3. Distro Linux untuk server: CentOS

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, Anda dapat menggunakannya sebagai sistem atau server Anda. Ini juga terkenal sebagai sistem operasi untuk keperluan umum.

4. Distro Linux terbaik untuk hardware lama: Ubuntu MATE

Bagi orang-orang yang percaya akan pentingnya keamanan internet, melihat Windows XP berjalan di kantor-kantor pemerintah dan bank membuat frustrasi. Namun, ada banyak alternatif yang andal dan aman dalam bentuk distribusi Linux. Ketika memutuskan distro Linux terbaik untuk perangkat keras atau hardware yang sudah ketinggalan jaman silahkan untuk menggunakan Ubuntu MATE. 17.10, karena versi ini merupakan rilis paling penting dari Ubuntu MATE dan membawa banyak fitur baru.

Persyaratan hardware minimum untuk sistem operasi linux Ubuntu MATE hanya 512MB. Ada distro lain yang lebih ringan seperti Puppy Linux dan Bodhi Linux juga, tetapi Ubuntu MATE memiliki keseimbangan sempurna dalam hal kinerja dan fitur dibanding lainnya.

#### 5. Distro Linux terbaik untuk ethical hacking : Kali Linux

Distro Kali Linux hadir dengan ratusan tool yang berguna untuk analisis kerentanan, serangan nirkabel, aplikasi web, alat eksploitasi, pengujian tegangan, alat forensik, dll. Berdasarkan cabang Pengujian Debian, sebagian besar paket dalam distro diimpor dari Repositori Debian.

Selain desktop dengan fitur lengkap, Kali linux juga dapat diinstal di Raspberry Pi, Ordroid, Chromebook, BeagleBone, dll. Ini juga tersedia untuk smartphone Android dengan Kali NetHunter. Selain itu, jika Anda ingin mencari distro linux untuk peretasan etika, maka Ada pilihan populer lainnya seperti Parrot OS, BlackArch Linux, dll.

2.

cal= menampilkan kalender

cat= menampilkan isi dari sebuah file

cd= mengganti atau berpindah direktori

cfdisk= memanipulasi tabel partisi

chgrp= mengubah kepemilikan grup dari user

chmod= mengubah hak izin akses dari file/direktori

chown= mengubah kepemilikan dari suatu grup

clear= Membersihkan layar terminal

cp= menyalin file ke lokasi lain

cron= daemon yang digunakan untuk menjalankan perintah yang dijadwalkan

crontab= penjadwalan perintah yang dijalankan di lain waktu

cut= membagi file menjadi beberapa bagian

date= menampilkan dan mengubah waktu dan tanggal

echo= menampilkan tulisan dilayar

exit= keluar dari shell

less= menampilkan output satu layar terminal

logout= keluar dari sesi login shell

mkdir= membuat direktori

ping= melakukan test sambungan jaringan

pwd= menampilkan lokasi kerja user pada saat itu

3.

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i02. 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

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resources yang di share. command: init2, shutdown -i24. init 3 ==> memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network. command: init 3, shutdown -i35. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i46. init 5 ==> utk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i57. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke init default nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

4. quota = menampilkan sisa disk space