

[Home](#) » **Cara Belajar dan Memperdalam Skill Linux**

Cara Belajar dan Memperdalam Skill Linux

Diperbaharui Pada Tanggal 24 July , 2019 jam 6:41 pm

Memulai belajar linux sangat mudah, dimana informasi dan panduan belajar linux sudah banyak, komunitas linux juga sudah besar (termasuk di indonesia) dan banyak orang yang peduli dan mau berbagi mengajarkan linux lewat tulisan dengan sukarela.

www.Belajarlinux.ORG Menyediakan panduan memulai belajar linux untuk pemula hingga mahir, jadi bagi kamu yang baru ingin menggunakan linux saya sarankan untuk berkunjung ke Belajarlinux.ORG untuk mengikuti tutorial mudah dan lengkap memulai belajar linux untuk pemula.

Panduan disini saya buat khusus bagi kamu yang telah menggunakan linux dan ingin memperdalam belajar linux untuk berbagai tujuan, mulai dari sekedar hobi, tuntutan pekerjaan atau karena suatu hal lain.

Kenapa Perlu Belajar Linux?

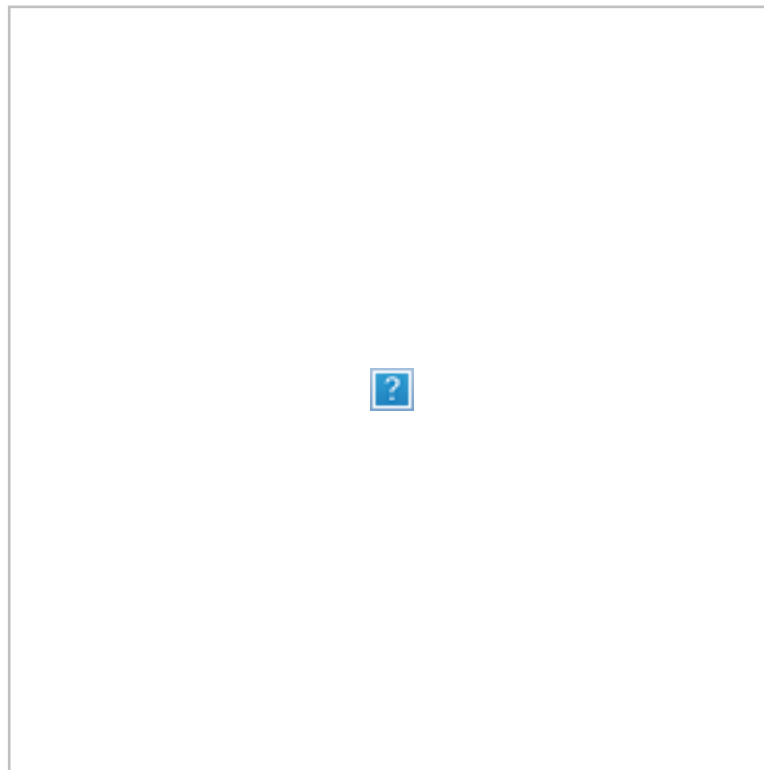
Walau windows menjadi OS terfavorit untuk kalangan end user di muka bumi ini, namun ada fitur dan hal tertentu yang hanya dimiliki linux dan

memang harus menggunakan Linux.

Bagi user awam linux mungkin terkesan sulit (walau sekarang sudah sangat mudah),namun linux merupakan sistem operasi yang special dan diminati oleh kalangan engineer dan developer untuk mendukung proyek mereka.

Berikut beberapa alasan kenapa kita perlu belajar Linux.

Free dan OpenSource



Alasan pertama adalah karena sistem operasi ini gratis 100% tanpa syarat dan batasan,jadi bisa digunakan untuk keperluan apapun,mulai dari personal hingga kelas enterprise tanpa bayar sepeserpun.

Yang paling penting lagi adalah sistem operasi ini bersifat Open source, dimana kode program nya dipublikasikan secara umum dan luas sehingga semua orang bisa mengembangkan Linux sesuai dengan keperluan masing-masing komunitas.

perlu diketahui,komunitas linux sangat besar sehingga perkembangan linux sangatlah cepat sehingga linux hampir perangkat cerdas yang ada menggunakan linux

Digunakan dibanyak perangkat

Karena sifat opensourcena dan komunitas yang begitu besar maka linux menjadi sistem operasi pilihan untuk ditanam pada perangkat komunikasi dan industri,mulai dari Smartphone,mesin industri,mobil,security system,IoT,NAS,smart TV bahkan sampai ke mesin pembuat kopi dan mesin absensi.

karena pada dasarnya linux seperti building block yang bisa disusun modulnya untuk tujuan yang spesifik sehingga hanya memerlukan memory space yang kecil untuk menjalankan nya.

Linux adalah Nyawa Internet dan Perangkat Cerdas

Sebagian besar sistem operasi untuk server , perangkat jaringan dan perangkat cerdas semua menggunakan sistem operasi Linux, mulai dari Web server,VPS,CDN,Cloud,DNS,Firewall,Switch,Router,IoT,CCTV,alat industri,drone dll.

walaupun tidak tampak seperti menggunakan linux namun ketika masuk melalui remote SSH pada perangkat network tersebut akan kita jumpai linux shell.

Tuntutan Pekerjaan

Kemampuan mengoperasikan linux,melakukan konfigurasi dan membuat server sudah menjadi keterampilan wajib yang harus dimiliki oleh seorang IT jika ingin mendapatkan pekerjaan lebih mudah.Linux sudah digunakan secara umum sebagai sistem operasi server dari perusahaan kecil hingga perusahaan besa.

Menggunakan sistem operasi linux akan menekan biaya operasional pembelian OS dan pembelian antivirus, perusahaan hanya perlu membayar orang yang ahli linux untuk mengelola server perusahaan.

Biaya gaji ahli linux jauh lebih murah dibanding jika harus membeli sistem operasi windows dan membeli antivirus dan aplikasi office lain.

Keren!! dan bangga

Untuk seorang pelajar/mahasiswa yang sedang belajar menuntut ilmu, belajar linux merupakan suatu kebanggaan karena dirinya bisa menguasai sistem operasi yang ditakuti oleh banyak orang-orang awam.

Apalagi ketika telah hafal perintah shell, rasanya keren banget!! walau point ini gak penting tapi sebagaian anak muda termotivasi untuk belajar linux agar keren apa lagi ketika menggunakan linux yang didesain untuk tujuan pentesting (Penetration Testing) seperti Kali Linux (dahulu bernama Backtrack)

Belajar Hacking

Karena sebagian besar server yang ada di internet menggunakan linux maka mau tidak mau kalau ingin belajar hacking juga harus belajar linux, belum lagi tool hacking biasanya dikembangkan oleh komunitas opensource pasti menggunakan sistem operasi linux untuk menjalankan tool tersebut.

Komunitas linux juga telah mengembangkan distro linux yang spesifik untuk kegiatan hacking, pada distro linux ini telah lengkap disediakan aplikasi dan module untuk melakukan kegiatan pentesting (Penetration Testing).

Distro Linux untuk tujuan pentesting pada saat artikel ini dibuat adalah Kali Linux (dahulu bernama Backtrack),kali linux bisa diinstall di komputer,mobile phone dan di singleboard computer seperti raspberry pi atau bisa dijalankan secara live tanpa perlu install sehingga sangat portable untuk melakukan kegiatan pentesting.



Pentesting merupakan tindakan pengetesan ketahanan terhadap suatu sistem keamanan untuk menemukan celah (**vulnerability**) dan mengimprove nya sehingga tercipta system keamanan yang jauh lebih aman.

Gampangnya pentesting dilakukan oleh security auditor untuk mengetes tingkat ketahanan keaman suatu sistem, namun orang yang tidak bertanggung jawab juga menyalahgunakan nya untuk mencari celah keamanan dan menggunakan nya untuk keuntungan sendiri dengan tidak melaporkan vulnerability yang ditemukan nya tapi malah mengexploitasinya.

Bekal Skill Untuk Memperdalam Linux

Saya yakin 1000% dari kamu yang mencari tutorial "cara belajar linux untuk pemula" dan sampai disini ,belajar linux untuk menambah skill di bidang komputer.

Dengan kata lain kamu butuh kemampuan ini bukan hanya untuk sekedar ngetik dokumen atau membuat desain grafis.

Jadi sebagai saran agar proses belajar lebih mudah kamu telah memiliki beberapa skill dasar yang kamu peroleh ketika belajar komputer berbasis windows diantaranya:

Tau Dasar TCP/IP

memahami dasar jaringan sangatlah penting karena jika seseorang belajar linux pastilah linux ini akan terkoneksi ke jaringan yang memerlukan konfigurasi TCP/IP agar bisa diremot dari komputer mu.

Jadi belajar jaringan dasar terutama **TCP IP** akan sangat membantu ketika kamu melakukan trouble shooting terhadap linux mu yang ada di jaringan(baik lokal atau internet).

Tau Hierarki filesystem dan partisi

Hierarki filesystem dan partisi pada linux sedikit berbeda dengan windows, maka untuk mempermudah proses belajar baiknya kamu telah tau bagaimana partisi dan file sistem pada windows dibuat dan diatur sebagai modal untuk memahami hierarki filesystem dan partisi pada linux dengan lebih mudah.



Ketika kamu berhadapan dengan linux maka pengaturan dan setting hanya tersedia melalui command line interface (CLI) dan tidak tersedia melalui GUI.

Maka pemahaman dasar tentang storage drive dan hierarki partisi linux sangatlah penting mulai jenis volume, format filesystem, partition table, jenis partisi pada linux, mounting dan yang sejenisnya.

Sedikit tau Hardware dan driver Komputer

Ketika kamu belajar windows harusnya telah tau nama perangkat dan module yang menyusun sebuah komputer mulai dari

Processor,ram,GPU,jenis slot dan interface,merek dan jenis chipset dan lain sebagainya.

Tidak seperti windows yang semua telah dibakukan tanpa perlu modifikasi pada individual module hardware,linux memberikan kebebasan untuk mengontrol dan manage module yang terpasang pada komputer.

Jadi nanti kamu akan menemukan istilah yang sangat teknis tentang nama hardware dan teknologi yang digunakan nya ketika melakukan konfigurasi pada linux.Dengan mengetahui **hardware komputer dan driver** saat belajar windows akan sangat membantu ketika belajar linux dan sampai pada tahap ini.

Tau Proses booting dan proses install,update,uninstall aplikasi

Harusnya kamu telah paham ketika belajar menggunakan windows,karena saat menggunakan linux pun kita melakukan install,upgrade,remove aplikasi hanya saja dengan cara yang sedikit berbeda.

Dengan mengetahui tatacara di windows minimal kamu tidak bingung ketika ingin melakukan nya di linux.

Mengetahui bagaimana proses booting berlangsung pada komputer sangatlah penting sebagai modal untuk melakukan konfigurasi linux,walaupun ini tidak mutlak namun akan sangat berguna saat melakukan trouble shooting dikemudian hari

Mengerti resource komputer dan pemakaian resource pada aplikasi

Karena linux bisa dicustom sesuka kita maka pemahaman penggunaan

resource oleh suatu program sangatlah penting untuk menentukan alokasi resource untuk linux yang akan kita bangun seperti penentuan nilai partisi swap,keperluan RAM,processor,set partisi dll .

Jangan sampai kamu asal install service dan package tanpa melihat resource yang diperlukan dan yang tersedia dan mengakibatkan linux mu berjalan tidak sebagaimana mestinya.

Syarat diatas tidak menjadi wajib,hanya saja jika kamu telah menguasai semua itu proses belajar akan menjadi lebih mudah,jika belum bisa kamu pelajari sambil berjalan.

Mengenal Linux dan istilah yang digunakan

Untuk memulai proses belajar baiknya kita mengenal dahulu seluk beluk linux,langkah awal ini bisa kita awali dengan lebih mengenal karakteristik linux, **mengenal istilah-istilah yang sering digunakan pada linux** .

Dengan pemahaman dasar tersebut nantinya kamu tidak akan bingung jika menemukan istilah asing yang belum pernah kamu dengar dan baca sebelum nya.

Memilih Distro Terbaik Untuk Belajar Linux

Karena linux merupakan project opensource maka ada banyak sekali distro diluar sana yang mengembangkan linux untuk keperluan komunitasnya masing-masing,olehkarena itu kita harus **menentukan distro linux** yang tepat untuk proses belajar.



Distro ubuntu dan turunan nya (seperti Linux Mint) merupakan distro

terbaik untuk belajar linux. Saya menggunakan distro ubuntu saat memulai belajar linux tahun 2006 sewaktu masih SMK

- Tampilan Desktop keren dan mudah dioperasikan seperti windows
- Penginstallan aplikasi mudah bahkan lebih mudah ketimbang windows
- Komunitas besar, forum lengkap jadi jika ada masalah bisa cepat terselesaikan

Belajar Menginstall Linux

Linux dapat diinstall dan dicoba dengan berbagai macam cara, pilihlah salah satu **cara install linux yang cocok dengan kebutuhan dan keadaan** kamu saat ini.

Proses paling pertama belajar linux adalah dengan belajar cara menginstallnya, kamu bisa menggunakan Virtual machine (vmware atau virtualbox) sebagai media belajar, instalah dengan membaca disetiap langkah nya dan jika menemukan istilah yang asing segera "tanya google", dengan begitu kamu akan paham dan mengerti.

Belajarlah dengan sabar dan tidak usah buru-buru yang penting kamu paham. Kamu bisa mengikuti **panduan menginstall linux mint pada virtualbox** jika belum mau menggunakan dualboot.

jika penginstallan pada virtual machine sukses cobalah install pada komputer fisik (gunakan HDD yang sudah tidak terpakai untuk bahan eksperimen jika kamu tidak ingin merusak OS yang ada), jika semua lancar dan bisa serta paham maka cobalah untuk **menginstall linux dan windows secara berdampingan dengan cara dual boot**.

Hafalkan dan praktekan Perintah dasar Linux

Walau linux sekarang telah mempunyai GUI yang tidak kalah dengan windows namun kekuatan linux yang sesungguhnya hanya bisa diakses melalui Command Line Interface (CLI).

Jadi jika kamu ingin menaklukkan Linux kamu harus **menghafal dan memahami perintah pokok linux** (perintah ini ada disemua distro linux sebagai perintah setandar) yang digunakan untuk melakukan konfigurasi dasar terhadap linux.

jika kamu hafal perintah ini maka apapun distronya sudah bisa kamu taklukkan dan tidak perlu bingung.

Gunakan linux di komputer Utama

Memang kita bisa menggunakan virtual machine sebagai sarana belajar linux,namun progressnya akan lebih lambat jika dibandingkan dengan kita langsung menginstall linux pada komputer yang kita gunakan dalam kegiatan sehari-hari,jika komputer dipakai untuk gaming baiknya dibuat dualboot.

Dengan menggunakan linux langsung pada komputer utama, maka progress belajar linux akan menjadi lebih cepat dan terfokus,karena mau tidak mau kamu harus tau bagaimana cara menseting linux sesuai dengan yang kamu inginkan. "jadikan google dan youtub sebagai senjata mencari informasi"

Punya Problem? Tanya Google

Masalah apapun yang kamu dapatkan ketika belajar linux pasti sudah dialami oleh orang yang lebih dulu belajar linux,untuk memecahkan masalahmu selalu gunakan mesin pencari "google".

Perlu diingat gunakan bahasa inggris sebagai keyword untuk mencari solusi akan masalah yang kamu hadapi karena kebanyakan orang yang berdiskusi tentang linux di internet menggunakan bahasa inggris, jadi mau tidak mau kamu harus menggunakan bahasa inggris juga untuk mencari informasi di internet.



Bahasa indonesia memang bisa tapi jumlah informasi yang didapat sedikit dan kadang malah tidak ada, dengan menggunakan bahasa inggris maka kita bisa mencari informasi yang berasal dari komunitas di seluruh dunia.

pemilihan kata kunci sangat mempengaruhi hasil dari pencarian, jadi pilihlah kata kunci yang tepat **agar hasil pencarian sesuai dengan yang kita inginkan.**

Membuat proyek

Buatlah proyek apapun dengan linux, misalnya membuat server NAS atau membuat webserver atau membuat apapun yang kiranya bisa digunakan olehmu.

Karena dengan kita membuat suatu proyek biasanya kita akan mendapatkan banyak ilmu ketika pada proses pembuatannya tidak berjalan semulus seperti yang kita harapkan.

- **Membuat Radio Server dan Setting Raspberry Pi Sebagai Radio Receiver**
- **Membuat Server Chat Sendiri Untuk Kantor Dengan OpenFire**
- **Membuat server dengan linux**

ERROR Adalah Tantangan bukan Musibah

Ketia belajar pasti akan ketemu dengan sejuta error,error muncul karena pengetahuan kita yang kurang akan hal yang sedang kita pelajari,jadikan eror sebagai tantangan yang harus kamu selesaikan ketika menjumpainya.

Ketika kamu berhasil menyelesaikan masalah (error) maka kamu akan mendapat ilmu baru ,sekali lagi gunakan google sebagai mesin pencari informasi.

Kurangi Bertanya,Perbanyak Membaca



Jangan pernah bertanya langsung ke sumber secara personal to personal,jika ada wadah/platform seperti forum maka gunakan forum untuk bertanya agar orang lain dalam forum bisa memberikan solusi dan orang lain juga bisa membaca hasil dari masalah mu ketika terselesaikan.

Dan satu lagi yang penting,belajar itu kita harus aktif mencari informasi dan menggali lebih dalam informasi yang kita dapatkan.

Jangan sampai kamu bertanya terus menerus ke narasumber secara

berlebihan dengan pertanyaan yang tidak berbobot. “Bertanyalah seperlunya” dan gali informasi sedalam dalam nya.

KESIMPULAN:

Panduan ini hanya memberikan arahan secara general. Menguasai linux bukan berarti bisa segalanya namun bisa disini diartikan telah mengerti environment linux yang sedikit berbeda dengan windows dan bisa mengoperasikan dengan baik sehingga kamu bisa melakukan troubleshooting.

Setiap konfigurasi service dan aplikasi yang akan diinstall pada linux memerlukan pengetahuan teknis akan fungsi dan cara kerja dari aplikasi tersebut.

Menguasai linux saja belum cukup untuk bisa membuat suatu server (misalnya DNS server atau proxy), masih diperlukan pengetahuan teknis cara kerja dari service dan aplikasi yang akan diinstall agar dapat berjalan sebagaimana mestinya.

Namun untuk bisa menguasai linux secara general kamu cukup menguasai dasar sebagai modal dasar untuk memudahkan belajar ketahap yang lebih tinggi. Kuasai poin penting berikut ini sebagai modal, agar proses belajar linux mu menjadi mudah:

- **Mengetahui logika dan alur komputer ketika booting**
- **Mengerti tentang hardware dan driver komputer**
- **Mengetahui Hierarki dan struktur filesystem pada linux**
- **Memahami file permission dan user privileges pada linux**
- **Hafal dan mengerti Istilah-istilah umum dalam dunia linux**
- **Menghafal Command dasar linux (Linux Command Essential)**
- **Mengelola aplikasi dan driver Linux**

Sebagai point tambahan,kamu harus bisa juga untuk **menginstall Linux,Menginstall aplikasi dan device,Membuat dualboot ,menginstall module** dan customisasi lain nya.

Silakan dikembangkan sendiri ketika kamu telah menguasai dasarnya.

Perkenalkan.. Saya Arie

Untuk **Bisa**, Kamu hanya perlu **Belajar** dengan **Tekun dan Sabar**



Saya menuliskan artikel untuk memudahkan **mu** belajar

Tahukah Kamu..??

Tembolok.ID menggunakan teknologi cookies dan mengumpulkan beberapa data pengunjung,simak [Privacy Policy](#)

Tak kenal maka tak sayang,

Kenali lebih dalam [siapa saya](#) dan kenapa blog ini ada.

Jangan lupa juga untuk [memberikan dukungan](#) dan terlebih lagi menghargai tulisan saya dengan mematuhi [copyright](#). [Hubungi Saya](#) jika kamu ada kesulitan dan perlu bantuan.

Komunitas Belajar

Beritau saya jika ada informasi yang salah dalam setiap artikel.

Sllakan request tutorial lanjutan /tutorial yang belum ada melalui comment atau kontak yang telah disediakan.

Jangan segan untuk bertanya melalui kolom komentar,karena komentarmu sangat berharga dan menjadi dasar perbaikan (improve) content yang telah ada.

