

# Belajar Pintar System Administrator dengan RedHat

Seorang administrator sistem Red Hat adalah profesional yang bertanggung jawab atas manajemen dan pemeliharaan sistem operasi Red Hat Enterprise Linux (RHEL) atau distribusi Linux lain yang didasarkan pada Red Hat. Tugas utama seorang administrator sistem Red Hat melibatkan pengelolaan infrastruktur TI, pengaturan, pemantauan, dan pemecahan masalah sistem operasi Linux. Administrator sistem Red Hat memainkan peran kunci dalam menjaga kestabilan, keamanan, dan kinerja sistem Linux di lingkungan perusahaan atau organisasi yang menggunakan distribusi Red Hat Enterprise Linux.

- [Pengenalan Apa Itu RedHat dan Linux](#)

# Pengenalan Apa Itu RedHat dan Linux

Pengenalan pertama kali sebelum kita memulai untuk belajar redhat adalah memahami redhat itu bagian dari sistem operasi yang biasa digunakan dalam kelas enterprise atau perusahaan yang ingin menjalankan suatu service dan redhat itu sendiri ada linux dan sekarang kita membahas apa itu linux

Disclaimer juga ini tulisan tidak bersifat kredibel karena saya menyampaikan sesuatu berdasarkan apa yang saya alami tidak memvalidasi suatu informasi

## Linux

Linux adalah suatu sistem operasi yang berjalan di komputer sama seperti windows, linux untuk penggunaannya juga lebih banyak ke arah service aplikasi dibanding penggunaan pribadi, ini bisa di buktikan dengan data dari banyaknya penggunaan windows sebagai personal sedangkan penggunaan linux sebagai enterprise atau server

Mengenal bedanya penggunaan personal dengan server adalah personal biasanya digunakan untuk gaming, membuat dokumen, menonton film, dan banyak hal yang digunakan untuk pribadi sedangkan server biasanya digunakan untuk membuat suatu web yang dimana itu banyak di akses orang membuat juga suatu file sharing bahkan membuat layanan layanan yang di akses publik atau banyak orang selama 24 jam itu bisa saya sebut dengan server

## Ngapain Pake Linux ?

y kan dah di bilang ini biasanya digunain buat server tapi selain itu masih punya penjelasan lain tentang ini yaitu dari segi open sourcenya sebuah sistem operasi ini

open source kalo di bahasa indonesiain kan sumber terbuka yang berarti bisa dimodifikasiin sistem tersebut sesuai yang kita ingin yang nantinya bisa juga di jual kembali dari hasil itu ya nanti kek redhat dan minusnya kalo emang error ya disupportnya sama komunitas ato lebih tepatnya cari erronya sendiri, beda sama OS beli yang dimana kita beli lisensi untuk bantu support kalo OSnya bermasalah, ya itu make sense sih soalnya kan kita bayar, jadi tetep kembali ke dasar ada harga ada kualitas

Beberapa kelebihan open source adalah control, training, security, stability

1. Control : melihat kode itu kalo ga cocok ya bisa di improve

2. Training : bisa belajar banyak dari banyak kode yang orang buat
3. Security : bisa juga mengimprovisasi dari sisi keamanan dari kode kode yang sudah di buat
4. Stability : ya ini tergantung dari komunitas dari linux itu tersendiri si kalo rame yang harusnya stabil

## Beberapa Tipe Open Source ?

**Lisensi copyleft**, atau lisensi "berbagi pakai", mengharuskan siapa pun yang mendistribusikan kode sumber, dengan atau tanpa perubahan, harus memberikan kebebasan kepada orang lain untuk menyalin, mengubah, dan mendistribusikan kode tersebut. Keuntungan dari lisensi copyleft adalah bahwa lisensi ini membantu menjaga kode yang sudah ada, dan perbaikan pada kode tersebut, tetap terbuka dan meningkatkan jumlah kode sumber terbuka yang tersedia. Lisensi copyleft yang umum digunakan adalah GNU General Public License (GPL) dan Lesser GNU Public License (LGPL).

**Lisensi permisif** memaksimalkan penggunaan ulang kode sumber. Anda dapat menggunakan sumber untuk tujuan apa pun jika pernyataan hak cipta dan lisensi dipertahankan, termasuk menggunakan kembali kode di bawah lisensi yang lebih ketat atau lisensi eksklusif. Meskipun lisensi permisif memudahkan penggunaan ulang kode, lisensi ini berisiko mendorong peningkatan yang hanya bersifat eksklusif. Contoh lisensi permisif termasuk lisensi MIT/X11, lisensi BSD yang disederhanakan, dan Lisensi Perangkat Lunak Apache 2.0.