

Pengantar Linux

Pengenalan Sistem Operasi GNU/Linux

AUTHOR

December 6, 2023

Kata Pengantar

Selamat datang di buku Pengantar Linux. Buku ini ditujukan untuk pemula yang ingin terjun pada dunia sistem operasi GNU/Linux ataupun profesional yang ingin menyegarkan kembali pengetahuannya terkait GNU/Linux.

Makassar, Desember 2023

Daftar Isi

1	Pengenalan Linux	1
1.1	Sejarah Singkat Linux	1
2	Struktur File Sistem Linux	3
3	Desktop	5
4	Linux Shell Script	7
5	Software	9

Chapter 1

Pengenalan Linux

1.1 Sejarah Singkat Linux

(Sejarah unix dan Unix War) Awal dari sistem operasi modern dimulai pada tahun 1969. Pada tahun itu, bahasa pemrograman C dan sistem operasi Unix diciptakan oleh Dennis Ritchie dan Ken Thomson di At&T Lab.

(Sejarah GNU)

(Terciptanya Linux)

Saat ini, Linux merupakan salah satu sistem operasi dengan pengguna yang paling banyak. Sekitar 3% komputer rumahan dan lebih dari 97% komputer super terkemuka di dunia menggunakan Linux. Mayoritas server juga menggunakan Linux. Kendati demikian, kepopuleran Linux khususnya pada orang umum jika dibandingkan dengan sistem operasi Windows masih sangat jauh. Hal ini dikarenakan kebanyakan orang umum menganggap Linux itu sulit dan segala hal menggunakan *Command-Line Interface* (CLI). Namun seiring perkembangan waktu, persepsi ini sudah dapat diubah dengan adanya *Desktop Environment* seperti GNOME, KDE, dan lainnya yang menyediakan GUI yang sangat ramah bagi pengguna komputer rumahan.

Linux bersifat *open-source*. Karena sifatnya itu, sangat banyak variasi Linux atau yang biasa juga disebut distro (*distribution*) yang tersebar di internet. Distro merupakan kumpulan software yang dibangun di atas kernel Linux. Linux distro biasanya terdiri dari *desktop environment*, *pre-installed software*, dan *package manager* (dnf, apt-get, pacman, dan lain-lain). Setiap distro juga memiliki filosofi dan tujuannya masing-masing. Misalnya Ubuntu yang fokus pada kenyamanan pengguna dengan menyediakan desktop yang lengkap, berbeda dengan distro Arch yang lebih fokus pada *simplicity* dan memberikan penggunaanya keleluasan untuk menginstall *package* yang hanya mereka butuhkan. Keduanya tentu memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Daftar distro Linux dapat dilihat di **distrowatch.com**. Di bawah merupakan tabel beberapa jenis distro.

Chapter 2

Struktur File Sistem Linux

Chapter 3

Desktop

Chapter 4

Linux Shell Script

Chapter 5

Software