



Linux

Kereta 4x4 tu ke?

Bukan! Itu Hilux!

Sejarah Freax

- Linus Torvalds, Helsinki, Finland
- Susah dapat software kat Helsinki, so Linus buat software sendiri, games etc.
- **1990**, dia beli PC baru dan start guna **Minix (Minimal UNIX)** tapi disebabkan kekangan licensing, dia start buat OS dia sendiri.
- **April 1991**, Linus start buat Linux kernel.

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT portable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

- Linus Torvalds

- **September 1991**, bersama dengan GNU application, lahirlah `Linux v0.0.1`.
- **October 1991**, Linus release `Linux v0.0.2` kepada public berserta dengan source code dan bermula dari situ, ramai penggiat sumber terbuka mula join Linus untuk bangunkan Linux sampai sekarang.
- Linus asalnya nak guna nama `Freax` (Free/Freak UNIX), tapi kawan dia, **Ari Lenke**, kata nama tu huduh dan tukar kepada Linux, mengambil nama working directory yang Linus gunakan di `ftp.funet.fi` iaitu `/pub/os/linux`.

Kalau berminat nak tengok source code Linux, boleh tengok kat <https://github.com/torvalds/linux>

Fakta:
Linux ni untuk PC atau laptop sahaja.

Wrong! Salah! Nehi!

- Linux kernel digunakan secara meluas di pelbagai medium.
- PC, laptop
- Smartphone
- Smart appliance
 - Fridge, Smart TV, PS4 (dan PS5 juga mungkin)
- Banyak lagi.. antaranya boleh tengok kat sini:
 - <https://www.unixmen.com/15-weirdsurprising-devices-amp-systems-that-run-on-linux/>

Distro? Kelab malam ke?

Apa itu Linux distro?

Linux distro (atau distribution) adalah sebuah gabungan komponen bagi memudahkan kita untuk menggunakan Linux.

- Antara komponen asas adalah Linux kernel itu sendiri, tools dari GNU (https://en.wikipedia.org/wiki/GNU_toolchain), aplikasi-aplikasi lain yang pembangun distro rasakan perlu serta package manager.
- Dan kebiasaannya, Linux distro turut datang dengan antaramuka pengguna berasaskan grafik (GUI). Contohnya Ubuntu.
- Tapi ada juga yang tiada GUI seperti Arch Linux.

Distro Popular

- RedHat Enterprise Linux (RHEL)
 - Fedora (ditaja oleh RedHat)
 - CentOS (free alternative kepada RHEL, dibangun oleh komunitas)
 - RockyLinux (dikatakan pengganti kepada CentOS)

- Debian

- Ubuntu (walaupun based dari Debian, tapi ia sangat popular!)
- Linux Mint (based on Ubuntu & Debian)
- Kali Linux
- PopOS (memfokuskan gaming)

- Arch Linux
 - Manjaro (my favorite)
 - Artix (tanpa SystemD)
 - ArcoLinux
 - EndeavourOS

Boleh tengok kat sini untuk senarai distro yang ada:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Linux_Distribution_Timeline_21_10_2021.svg

Banyak gila kan? :D