

Linux Dasar

Pengantar Linux



Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

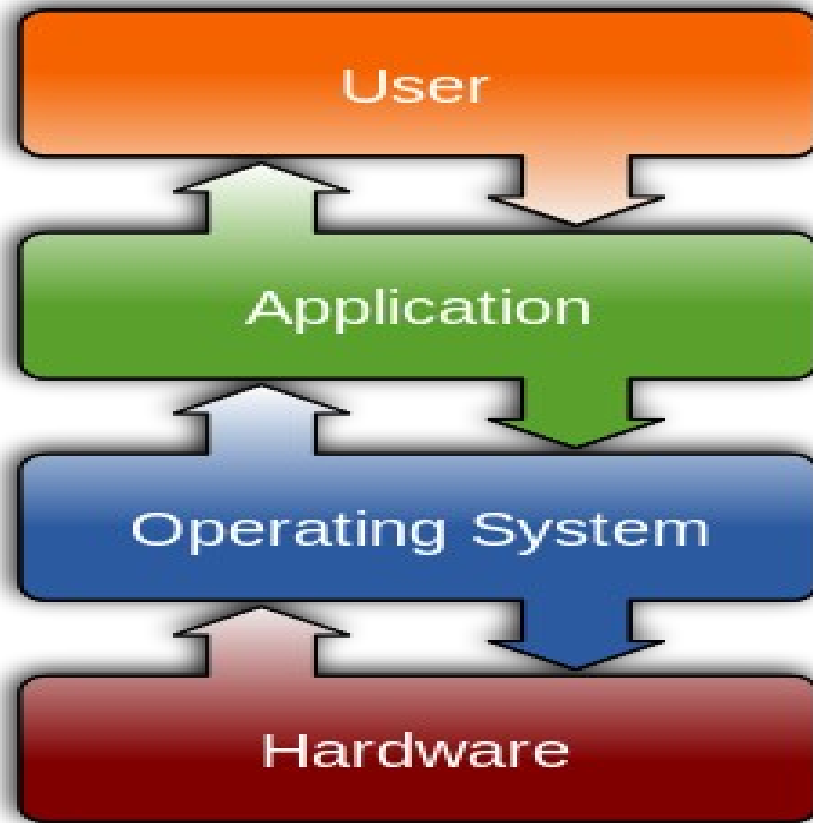
Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id



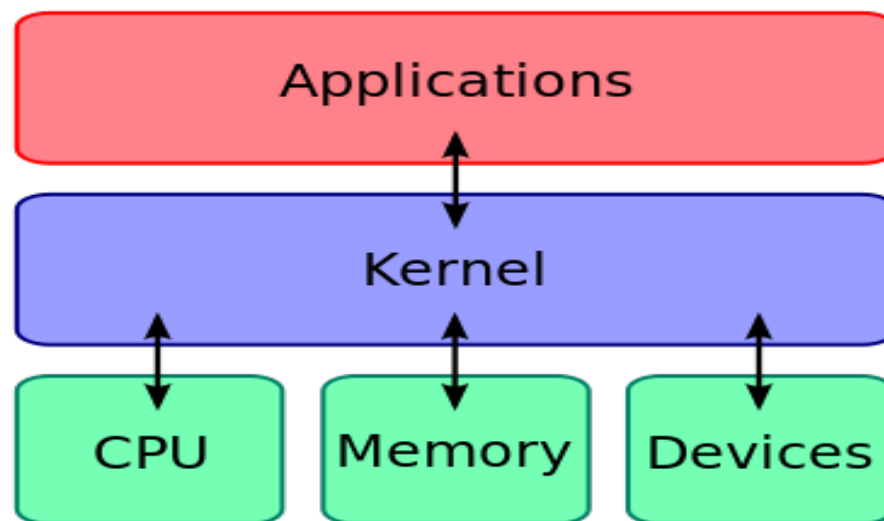
Pengantar Linux

Sistem Komputer



Sistem Operasi

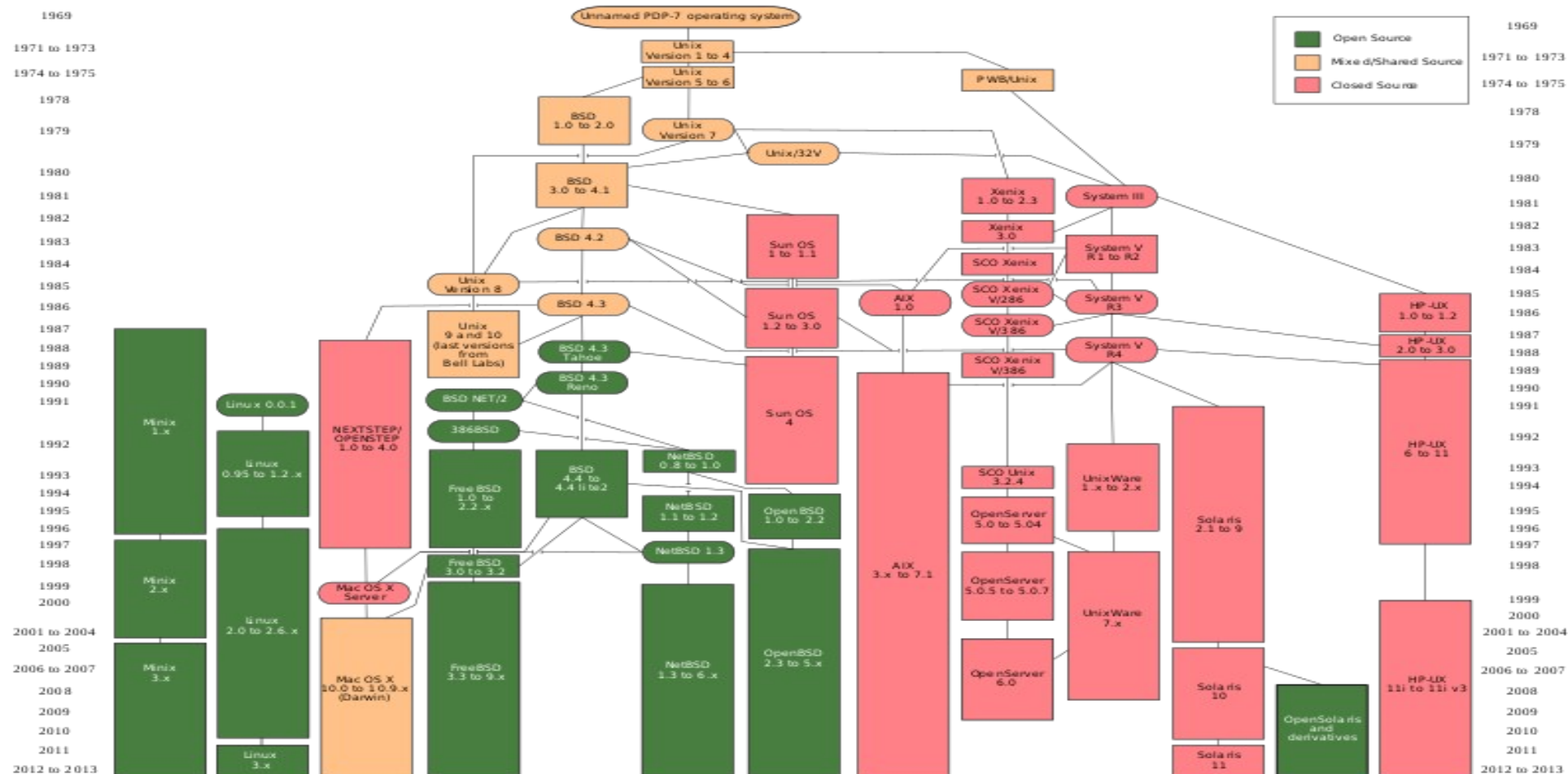
Program yang bertugas mengelola sumber daya perangkat keras komputer dan menyediakan layanan umum bagi program aplikasi



Fungsi Sistem Operasi

1. Sebagai antarmuka antara user dengan perangkat keras
2. Mengatur sumber daya perangkat keras komputer
3. Landasan bagi program aplikasi

Evolusi Keluarga Unix



Free Software

- Diterjemahkan sebagai perangkat lunak bebas
- Dimulai pada tahun 1983 oleh Richard Stallman
- Sebagai reaksi terhadap adanya copy right software
- Mendefinisikan lisensi baru yaitu GNU GPL (dikenal dengan istilah copy left)



Richard Stallman

Proyek GNU

(www.gnu.org)

- GNU = GNU's Not Unix
- Dimulai pada tahun 1984
- Dimotori oleh Richard Stallman
- Bertujuan untuk membuat “free” UNIX-Clone
- Selanjutnya dikelola oleh sebuah organisasi non-profit bernama Free Software Foundation (www.fsf.org)
- Lisensi utama yang digunakan pada proyek ini adalah GNU GPL

GNU GPL

GNU General Public License

- Kebebasan untuk menjalankan program, untuk tujuan apapun (Kebebasan 0).
- Kebebasan untuk mempelajari cara kerja program, dan menyesuaikannya sesuai dengan kebutuhan. (Kebebasan 1). Akses ke *source code* menjadi prasyarat.
- Kebebasan untuk mendistribusikan kembali (Kebebasan 2).
- Kebebasan untuk memperbaiki program dan melepaskan perbaikan tersebut ke publik. (Kebebasan 3). Akses ke *source code* menjadi prasyarat.

Apa itu Linux?

- Sebuah kernel sistem operasi
- Dibuat pertama kali oleh Linus Torvalds pada tahun 1991
- Dikembangkan dengan metode opensource
- Berada dibawah lisensi GNU GPL
- Ketika digabungkan dengan aplikasi dari proyek GNU akan menjadi sebuah sistem operasi mirip Unix (Unix-like) yang bersifat free bernama GNU/Linux



Linus Torvalds

Open Source

- Suatu metode pengembangan software
- Diwadahi oleh organisasi yg bernama Open Source Initiative (www.opensource.org) yg dibentuk pada tahun 1998
- Dimotori oleh Eric S. Raymond dan Bruce Perens



Eric S. Raymond

Distribusi/Distro Linux

Sistem operasi yang dibangun dari kernel Linux dan dilengkapi dengan berbagai perangkat lunak aplikasi

Metode pengembangan distro:

- Dikembangkan dari awal (Linux from scratch)
- Memodifikasi dari distro yang sudah ada (remastering)

Contoh Distro Linux

- Redhat, Fedora, CentOS, Rocky Linux, Alma Linux
- SUSE, OpenSUSE
- Debian, Ubuntu, Linux Mint
- Slackware, Gentoo
- BlankOn, IGOS Nusantara

Ubuntu Linux

- Kata ubuntu berasal dari bahasa kuno afrika yang berarti “kemanusiaan untuk sesama”
- Turunan dari Debian Linux, menggunakan GNOME sebagai desktop environment
- Dikembangkan dan didanai oleh Canonical Ltd, perusahaan yang dimiliki oleh pengusaha Afrika Selatan Mark Shuttleworth
- Tersedia dalam tiga edisi: Desktop, Server dan Core untuk perangkat Internet of Thing dan robot

Waktu Rilis Ubuntu

- Versi baru Ubuntu dengan dukungan standar dirilis setiap enam bulan sekali (versi pertama 4.10), sedangkan versi Long-Term Support (LTS) dirilis setiap dua tahun sekali (versi pertama 6.06 LTS)
- Ubuntu dirilis setiap bulan April dan Oktober
- Versi terbaru Ubuntu dengan dukungan standar adalah 23.10 dengan kode Mantic Minotaur sementara untuk versi LTS adalah 24.04 dengan kode Noble Numbat

Nomor Rilis Ubuntu

- Setiap rilis Ubuntu mempunyai nomor versi dan nama kode
- Nomor versi terdiri dari tahun dan bulan saat rilis
- Angka pertama adalah tahun dan angka kedua adalah bulan
- Contoh:
Ubuntu 20.10 -> waktu rilis bulan Oktober tahun 2020

Nama Kode Rilis Ubuntu

- Nama kode rilis Ubuntu terdiri dari dua kata berupa kata sifat yang diikuti dengan nama hewan yang disusun secara alfabet

- Contoh: Hardy Heron

Hardy -> kata sifat yg berarti Bold; brave; stout; daring; resolute; intrepid.[1913 Webster]

Heron -> Sejenis bangau

Varian Resmi Ubuntu

- Edubuntu -> untuk pendidikan
- Kubuntu -> KDE
- Lubuntu -> LXQt
- Ubuntu Core -> untuk IoT & Embedded System
- Ubuntu Budgie -> Budgie
- Ubuntu Cinnamon -> Cinnamon
- Ubuntu Kylin -> untuk pasar China
- Ubuntu Mate -> MATE
- Ubuntu Server -> Server Edition
- Ubuntu Studio -> untuk multimedia (KDE Plasma 5)
- Ubuntu Unity -> Unity 7
- Xubuntu -> Xfce



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id