

Material 01.

# Sistem Operasi - Komputer

---

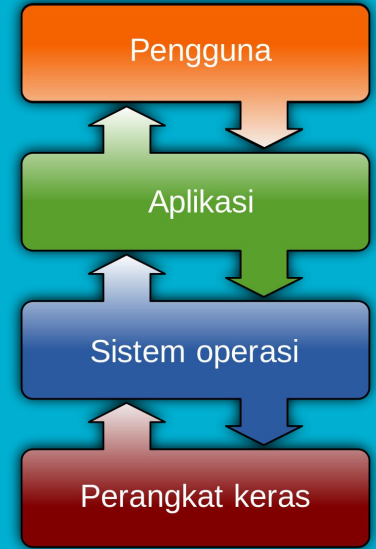
Mukhlisyaini Ahmad

# Pengertian

---

Sistem operasi (bahasa Inggris: operating system; disingkat OS) adalah perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai daemon untuk program komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting.

([https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi))



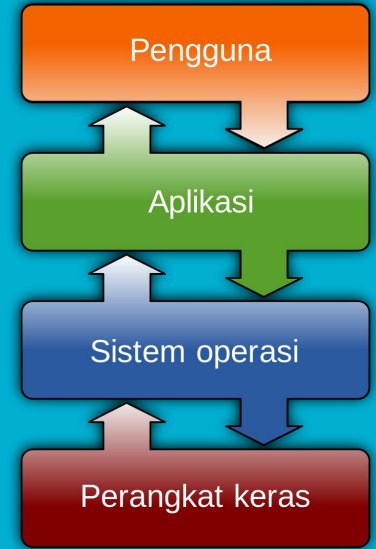
# Pengertian..

---

In the simplest scenario, the operating system is the first piece of software to run on a computer when it is booted. Its job is to coordinate the execution of all other software, mainly user applications. It also provides various common services that are needed by users and applications.

An operating system is a program which acts as an interface between a user of a computer and computer hardware. The purpose of an operating system is to provide an environment in which a user may execute program.

An operating system acts as a resource manager and allocates resources to specific programs and users as necessary for their task. The commonly required resources are Input/output devices, memory, file storage space, CPU time and so on.



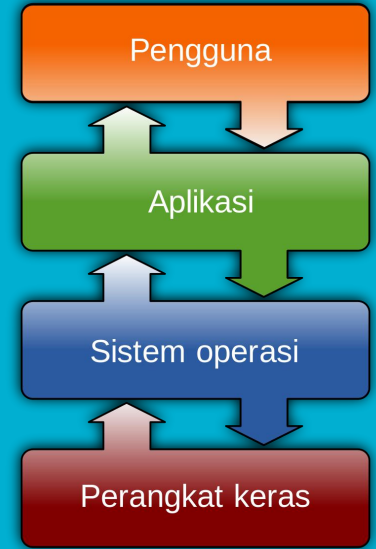
# Pengertian...

---

Secara umum, para pakar sepakat bahwa terdapat sekurangnya empat komponen manajemen utama, yaitu: Manajemen Proses, Manajemen Memori, dan Manajemen Sistem Berkas, serta Manajemen Masukan/Keluaran

Avi Silberschatz, dan kawan-kawan menambahkan beberapa komponen seperti : Manajemen Penyimpanan Sekunder, Manajemen Sistem Proteksi, Manajemen Jaringan, Command-Interpreter System.

Masyarakat Digital Gotong Royong (MDGR) - Pengantar Sistem Operasi Komputer Plus Ilustrasi Kernel Linux



# Hal yang telah dipraktikkan

1   Persiapan pra Instalasi	2   Proses instalasi	3   Pasca Instalasi
<ul style="list-style-type: none"><li>Dxdiag</li><li>Task Manager</li><li>Backup</li><li>Flashdisk bootable</li><li>Pemilihan sistem operasi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>BIOS</li><li>Boot - Booting Priority</li><li>Partisi storage - gparted, partition table gpt</li><li>Instalasi windows 10</li><li>Instalasi MX Linux</li><li>Sekilas UEFI vs Legacy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10<ul style="list-style-type: none"><li>Harddening - antivirus</li><li>Instalasi aplikasi pendukung</li><li>Tweak</li></ul></li><li>MX Linux<ul style="list-style-type: none"><li>Update, tweak</li><li>Instalasi aplikasi pendukung</li></ul></li></ul>

# Hal penting yang mungkin terlewat

---

## 1. Ekstensi .msi dan .exe

Ekstensi format aplikasi yang diinstall pada OS windows

## 2. Ekstensi .deb

Ekstensi format aplikasi yang diinstall pada linux distro debian dan turunannya

## 3. MX Linux adalah salah satu dari distro Linux

Linux sebenarnya adalah inti dari sistem operasi yang disebut kernel.

# Sekilas Linux

---

## **Linux adalah inti sistem operasi - Kernel**

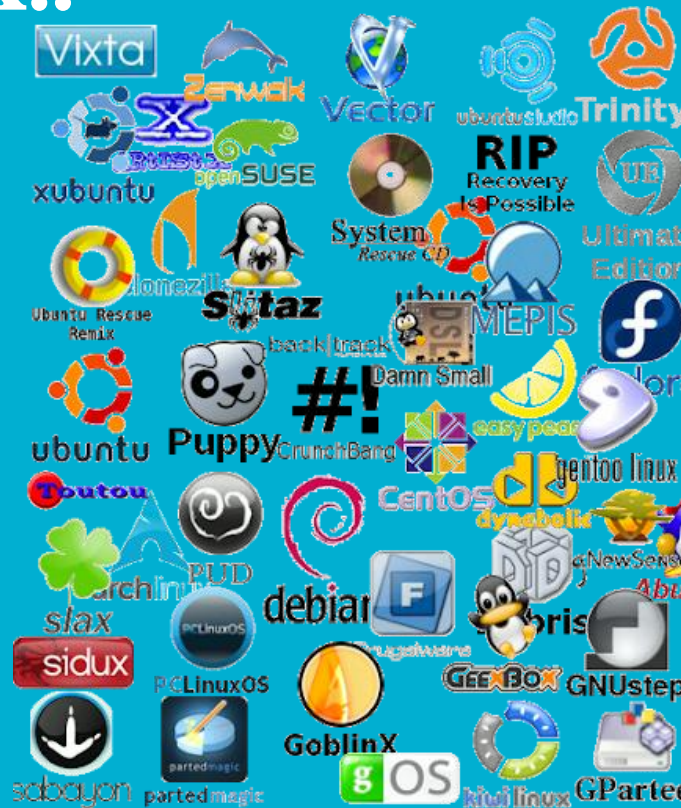
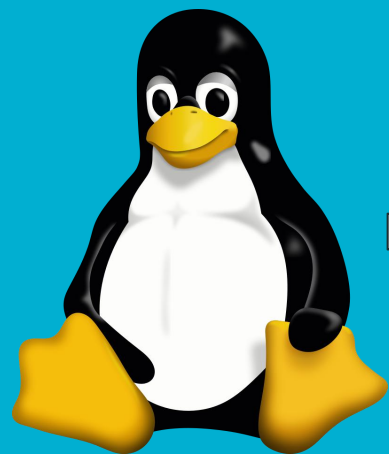
Merupakan perangkat lunak open source, diciptakan oleh Linus Torvalds (pemegang hak cipta)

## **Komponen Linux**

Terdiri dari : Bootloader, Kernel, Init system, Daemon, Server grafis, Desktop environment, Aplikasi



# Sekilas Linux..



## 1 RPM-based

### 1.1 Fedora-based

#### 1.1.1 RHEL-based

#### 1.1.2 Other Fedora-based

### 1.2 openSUSE-based

### 1.3 Mandriva-based

### 1.4 Other RPM-based

## 2 Debian-based

### 2.1 Ubuntu-based

#### 2.1.1 Current official derivatives

#### 2.1.2 Discontinued official derivatives

#### 2.1.3 Unofficial derivatives

### 2.2 Knoppix-based

### 2.3 Other Debian-based

## 3 Pacman-based

### 3.1 Arch Linux-based

### 3.2 Other Pacman-based

## 4 Gentoo-based

## 5 Slackware-based

## 6 Android-based

## 7 Source-based

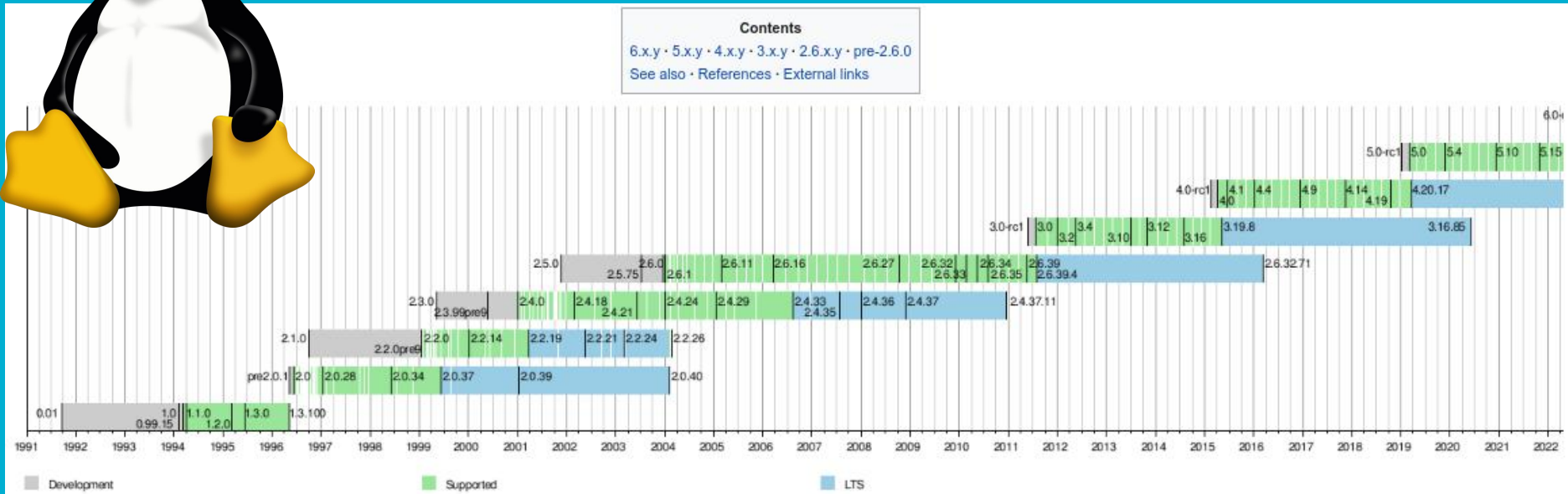
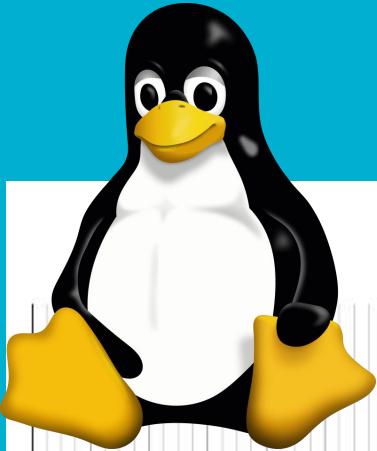
## 8 Other distributions



# Sekilas Linux..

<https://www.linux.com/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Linux\\_kernel\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_kernel_version_history)



# Sekilas Linux.. Ilustrasi

---



# Sekilas Linux.. Ilustrasi

---



## 2 Version history

- 2.1 Android 1.0
- 2.2 Android 1.1
- 2.3 Android 1.5 Cupcake
- 2.4 Android 1.6 Donut
- 2.5 Android 2.0 Eclair
- 2.6 Android 2.2 Froyo
- 2.7 Android 2.3 Gingerbread
- 2.8 Android 3.0 Honeycomb
- 2.9 Android 4.0 Ice Cream Sandwich
- 2.10 Android 4.1 Jelly Bean
- 2.11 Android 4.4 KitKat
- 2.12 Android 5.0 Lollipop
- 2.13 Android 6.0 Marshmallow
- 2.14 Android 7.0 Nougat
- 2.15 Android 8.0 Oreo
- 2.16 Android 9 Pie
- 2.17 Android 10
- 2.18 Android 11
- 2.19 Android 12
- 2.20 Android 13

# Silahkan Bandingkan - Windows VS MX

## Format Aplikasi

Exe/ msi vs deb (dan dependencies - apt (Advanced Package Tool), yum, zypper)

## Cara Instalasi Aplikasi

MX : .deb, terminal, package installer, synaptic package manager

Windows : Microsoft store, .exe/.msi

## Interface Sistem Operasi

Dxdiag, file manager, task manager, control panel (setting)

# Ada yang mau ditambahkan?

—

# MX Linux

...XFCE, KDE, Fluxbox

