

David Surya Efendi

J3C24192

INF 2A P2

1) Pengertian Sistem Operasi

Operating Sistem (OS) atau Sistem Operasi adalah salah satu perangkat lunak atau software yang bertanggung jawab mengatur atau mengontrol kerja perangkat keras atau Hardware dan menjalankannya aplikasi atau software di dalam satu sistem komputer, dengan kata lain sistem yang mengendalikan operasi dasar dan memastikan sistem komputer berjalan dengan sempurna.

Sumber: Zakaria, 2018. "Pengertian Sistem Operasi," nesabamedia.com

2) 1. Porting

Porting adalah proses untuk mengadaptasi perangkat lunak sehingga program bisa terlaksana (dapat berjalan executable).

2. GNU / Linux

GNU / Linux adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux, merupakan sistem operasi bebas.

Karena keduanya memiliki komponen inti yang bebas.

Sumber: N. Firman, 2013. "Kenapa Porting Sangat Populer," teknojurnal.com

3) Booting

Booting adalah proses perjalanan penyalaan komputer awal sampai pengambil alih sistem operasi secara penuh terhadap perangkat.

Sumber: A. Dzikri, 2019. "Penjelasan tentang booting," leskompi.com

4) Tahap Proses Booting

- 1) Saat tombol power dihidupkan maka memori akan kosong.
- 2) Setelah itu BIOS akan mengambil alih sementara.
- 3) Selanjutnya pencarian kartu grafis dan pencocokan dengan BIOS.
- 4) Setelah cocok sistem operasi akan dicari yang sudah terinstall.
- 5) Setelah itu sistem operasi akan diambil alih dan berjalan bersama memori.

5) Sumber daya komputer

Sumber daya listrik terbagi 2 yaitu

- 1) Sumber daya fisik yaitu perangkat keras yang melekat pada komputer. Seperti:

Motherboard, keyboard, monitor, memori dan lain-lain

- 2) Sumber daya abstrak

Yaitu sumber daya ini tidak berbentuk fisik terbagi 2 yaitu Data dan Program

Sumber: Konain, 2017. "sumber daya komputer", jenissistemoperasi.blogspot

6) Distro linux

Distro linux adalah distribusi linux yang digunakan untuk mewakili sistem operasi komputer lengkap beserta aplikasinya yang merupakan karha linux dari keluarga linux

Karna adalah bagian bawah software yang berada di antara software dan hardware

Karena sifat linux yang open source, banyak pengembang yang mencoba mengembangkan linux, beberapa distro linux yang terkenal

Sumber: litalia, 2020. "Pengertian Distro linux", jurnalponsel.com

- 1) Debian

- 2) Caldera Openlinux

- 3) Ubuntu

- 4) Mandrake

- 5) Winlinux

- 6) Red Hat

- 7) Fedora

- 8) Slackware

- 9) Suse

- 10) Kulix

- 11) Gentoo

- 12) Sabayon

- 13) Dreamlinux

- 14) PCLinux

- 15) Free BSD

7) Bagaimana Tiktok bisa diinstall di HP

1) Tiktok merupakan aplikasi android dengan format .APK yang digunakan untuk mendistribusikan dan memasang software dan middleware ke Ponsel yang memiliki sistem operasi Android

2) Tidak dapat terpasang karena tiktok memiliki .APK yang artinya (Android Package Kit) yang hanya bisa terinstall di android, agar bisa terinstall di laptop maka harus memiliki ekstensi .EXE atau .DDE

3) 4 GB Ram adalah kapasitas memori sebanyak 4 Gigabyte yang digunakan untuk menyimpan data pada saat sedang bekerja.

8 GB Rom adalah kapasitas memori yang menyimpan data walaupun dalam keadaan Mati sebanyak 8 Gigabyte

Sumber: G. Andito, 2019 "Apa itu File APK", Teknolohi .blogspot .com

8) Perkembangan Sistem Operasi

a) Generasi Awal (1945 - 1955)

Belum ada sistem operasi, jadi sistem komputasi elektronik yang diberi perintah langsung oleh pengguna

b) Generasi Kedua (1955 - 1965)

Diperkenalkan Batch Processing System, yaitu job yang dikerjakan dalam suatu rangkaian secara berurutan. Belum bisa disebut sistem operasi tetapi fungsi sistem operasi sudah ada seperti FMS dan IBSYS

c) Generasi Ketiga (1965 - 1980)

Sistem operasi ini dikembangkan untuk melayani banyak pemakai yang berkomunikasi lewat terminal secara on-line ke komputer. Sistem operasi menjadi multi-user, multi programming dan multitasking

D) Generasi ke empat (1980 - 2000)

Sistem operasi sudah menggunakan Graphical User Interface (GUI) yaitu antar muka komputer yang berbasis grafis yang mudah untuk digunakan.

E) Generasi selanjutnya

Pada generasi saat ini banyak sistem operasi yang sudah bergerak di bidang mobile dan perangkat seperti PDA, PC, laptop, Notebook dan Netbook. Sistem operasi jaringan virtual juga berkembang sehingga satu jaringan hanya diinstall satu sistem operasi pada perangkat server.

Sumber: PKIbptik, 2016. "Sejarah Perkembangan Sistem Operasi", blog.unnes.ac.id

g) Sistem operasi windows, linux, dan macos memiliki keunikan masing masing.

Windows memudahkan user karena lebih simpel dalam pekerjaan kantor sampai bermain game, tetapi memiliki kerentanan terhadap virus dan juga berbahaya.

Linux memiliki tingkat keamanan yang kuat dan banyak fitur untuk jaringan tetapi susah untuk pengguna baru.

MacOS memiliki tingkat kestabilan yang tinggi dan cocok untuk graphic designer tetapi tidak cocok untuk perangkat selain Apple dan fitur yang dibawakan sedikit.

Jadi sistem operasi yang saya sukai yang pertama windows karena simpel, setelah itu linux karena keamanan yang tinggi, setelah itu macOS.