

Muhammad Arsyandi Pratomo  
J3C119081 / INF 2A P1  
Sistem Operasi

### 1. Pengertian Sistem Operasi!

Jawab: Merupakan sebuah software yang berfungsi sebagai Pengelola Sumber daya Perangkat keras komputer. Sistem Operasi bisa disebut sebagai wadah awal dalam pengoperasian komputer.

### 2 a) Pengertian Porting

#### b) Pengertian Linux

Jawab: a. Porting adalah proses untuk mengadaptasi perangkat lunak sehingga program bisa-laksana (executable) dapat dibuat untuk lingkungan komputer yang berbeda dengan lingkungan asli desain.  
b. Linux merupakan sistem operasi yang berbasis open source. Selain gratis, source code yang ada di OS linux terbuka secara public/umum. Sehingga para pengguna linux dapat mengubah atau mengembangkan sistem operasi sesukanya. Linux pun memiliki kelebihan, mulai dari biaya operasi yang rendah dan tingkat keamanan yang kuat. Sehingga, linux paling aman dari serangan hacker.

### 3. Pengertian Booting!

Jawab: Proses Booting adalah proses awal penyalaan komputer awal sampai pengambilalihan sistem operasi secara penuh terhadap perangkat.

### 4. Tahapan-tahapan Proses Booting!

Jawab: 1) Hidupkan komputer/laptop dengan menekan tombol power.

2) Setelah itu, BIOS akan mengambil alih sistem sementara dan akan dilanjutkan dengan pengecekan seluruh atribut dalam prosesor.

3) Belanjutnya, pencarian dan pencocokan kartu grafis.

4) Selesai pengecekan, BIOS akan mencari sistem operasi yang terinstall.

5) Setelah ini, komputer akan diambil alih oleh sistem operasi dan pada saat itu, user dapat menggunakan komputer dan programnya.



### 5. Sumber daya komputer

#### a. Sumber daya fisik

↳ Berupa Perangkat Keras (Hardware) seperti mouse, keyboard, dll

#### b. Daya abstrak

↳ Berupa Perangkat Lunak (Software) seperti Microsoft, Adobe, game, dll

### 6. Pengertian Distro Linux

Jawab: Distro Linux merupakan istilah / sebutan untuk berbagai versi Linux atau bisa dikenal dengan Kernel Linux

7. Karena aplikasi HikTok sudah tersedia di Playstore / appstore dan perangnya sudah mendukung aplikasi HIKTOK.

b. Tidak bisa, TikTok hanya untuk Perangkat mobile

c. 4 GB Ram → Penyimpanan Sementara sebesar 4 GB

8 GB Ram → Penyimpanan Sementara sebesar 8 GB

### 8. Generasi Komputer

Jawab: - Generasi Pertama (1945-1959)

↳ Penganti sistem mekanik. Di jaman generasi pertama belum diciptakannya sistem operasi sehingga harus manual

- Generasi Kedua (1955-1965)

↳ Kemunculan teknologi BPS (Batch Processing System) merupakan program yang dikerjakan dalam satu rangkaian

- Generasi Ketiga (1965-1980)

↳ Sistem operasi mulai dikembangkan untuk melayani banyak pemakai sekaligus.

- Generasi Keempat (1980-an)

↳ Kemunculan dekade dari Personal Computer dan Workstation. Awal kemunculan software seperti Spreadsheet, Word, dll. User dikenalkan dengan GUI (Graph User Interface)

- Generasi Kelima (1990-an)

↳ Perkembangan teknologi multimedia. Sistem operasi memakai GUI dan teknologi modern.



## 9. • Windows

↳ Sistem Operasi yang banyak digemari oleh para pengguna. Windows dikenal sebagi OS Friendly sehingga mudah untuk di mengerti. Hingga saat ini, saya masih menggunakan windows.

## • Linux

↳ Merupakan sistem operasi tingkat "advance". OS ini menggunakan CLI (Command Line Interface). Ketika kita ingin menginstall program, harus menuliskan code nya. Hal ini tentu tidak semua orang menyukainya.

## • Mac OS

↳ Sistem Operasi keluaran dari "Apple". Sebenarnya, saya sangat ingin menggunakan MacOS. Karena harga terbilang mahal, sehingga untuk saat ini belum bisa membelinya. "Bismillah, semoga bisa beli". Alasan saya ingin menggunakan Mac OS karena dia sangat stabil. Jarang mengalami masalah seperti "Lag" atau semacamnya. Dan kebanyakan, para developer menggunakan MacOS.