

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

Tanggal :

Pokok Bahasan : **Operating System Komputer (OS)**

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah menyimak Video pembelajaran dari Youtube, Materi bahan ajar dan berdiskusi kelompok :

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi (C1) perangkat lunak operating system (OS) pada sistem komputer baik dan benar
2. Peserta didik dapat memahami (C2) fungsi sistem OS (Operating System) pada sistem komputer baik dan benar
3. Peserta didik dapat menganalisis (C4) jenis OS (Operating System) pada sistem komputer baik dan benar
4. Peserta didik dapat menjelaskan (C2) alur sistem kerja operating System komputer baik dan benar

B. Alat dan Bahan

Alat : Alat tulis, Spidol, Karto, Kertas tape, Hp, Scan Bar code
Bahan : Video, PPT, Ebook Caroline, Maresha dkk.(2021).*INFORMATIKA*. Jakarta. Pusat Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, youtube

C. Materi

Sistem Operasi atau yang juga sering disebut Operating System atau OS adalah software (perangkat lunak) komputer yang memiliki fungsi sebagai pengotrol dan pengatur perangkat keras serta yang menjalankan aplikasi- aplikasi atau software-software lain di dalam komputer. Tanpa adanya Sistem Operasi atau apabila Sistem Operasi itu rusak, pengguna tidak akan bisa menggunakan aplikasi maupun program pada komputer mereka, kecuali booting.



Sistem Operasi juga berperan sebagai ‘penghubung’ antara hardware dengan software di komputer dan Sistem Operasi-lah yang menjamin aplikasi-aplikasi yang berbeda dapat dijalankan secara bersamaan. Secara garis besar, sistem operasi dibagi menjadi dua yang berdasarkan interface dengan para pengguna nya yaitu Sistem Operasi Berbasis GUI (Graphical User Interface) dan Sistem Operasi Sistem Operasi CLI (Command Line Interface).

Berikut ulasan dari kedua jenis sistem operasi komputer tersebut :

a. Sistem Operasi Berbasis GUI (Graphical User Interface)

Sistem Operasi berbasis GUI adalah jenis sistem operasi yang menggunakan GUI sebagai interface dengan penggunanya. Pengertian dari **GUI** (Graphical User Interface) itu sendiri adalah interface pada sistem operasi yang menggunakan tampilan visual (grafis) dan dapat dioperasikan menggunakan berbagai macam alat input seperti keyboard, mouse dan sebagainya.

Berikut Sistem Operasi Berbasis GUI :

- Windows
- UNIX
- LINUX
- IBM OS/2
- MAC OS
- Free BSD
- Solaris
- Google Chrome OS

b. Sistem Operasi Berbasis CLI (Command Line Interface)

Sistem Operasi Berbasis CLI adalah jenis sistem operasi yang menggunakan CLI (Command Line Interface) sebagai interface dengan penggunanya. CLI (Command Line Interface) adalah tipe interface yang interaksi dengan pengguna nya menggunakan text-terminal. Di sistem operasi ini, pengguna menjalankan program-program yang ada di sistem operasi tersebut dengan cara mengetikkan perintah/code tertentu. Contoh kode yang digunakan di sistem operasi berbasis CLI adalah mkdir yang digunakan untuk membuat direktori atau folder baru, cd yang digunakan untuk berpindah dari satu direktori ke direktori lainnya. Contoh

Sistem Operasi Berbasis CLI antara lain:

- DOS (Disk Operating System)
- Ubuntu Server
- Windows server 2008

Cara Kerja Sistem Operasi



1. Macam-macam OS untuk Smartphone / Handphone

- Java
- Symbian
- Blackberry
- Android

2. **Android** dengan logo uniknya yaitu “Robot Ijo” sebetulnya sudah ada sejak lama, namun semenjak tahun 2009 perkembangan Android melesat dengan cepat.



Mobile OS dari Google ini memberikan kebebasan yang sangat luas untuk para developer dan terintegrasi penuh dengan teknologi Google. Aplikasi-aplikasi yang tersedia untuk Android juga sudah banyak sekali sehingga pengguna Android mempunyai banyak variasi dalam menggunakan aplikasi di Android. Silakan pindahkan gambar **Nama-nama program OS android!**

APPLE PIE	GINGERBREAD	HONEYCOM	LOLLIPOP	JELLYBEAN



D. Langkah-langkah kerja

1. Simak dengan baik tayangan Video pembelajaran dari Youtube Video di bawah ini :



2. Isilah Tabel dibawah ini dengan baik dan benar dengan cara berdiskusi dan menyimak Video Pembelajaran ke-3 diatas dan video yang lainnya di Channel Youtube secara seksama.

No	Nama Perangkat Lunak	Berfungsi sebagai	Aplikasi Untuk Peralatan	
			Komputer	SmartPhone
1.				
2.				
3				
4				
5				

3. Jodohkan istilah dalam kolom A dengan penjelasan yang sesuai di kolom B.

Kolom A
1. Sistem Operasi
2. Kernel
3. Multitasking
4. GUI (Graphical User Interface)
5. Linux
6. File System

Kolom B
A. Mengatur proses yang berjalan di dalam sistem komputer
B. Antarmuka utama antara pengguna dan perangkat keras
C. Kemampuan menjalankan beberapa tugas secara bersamaan
D. Sistem operasi berbasis antarmuka grafis
E. Contoh sistem operasi open-source
F. Struktur penyimpanan data dan file di dalam komputer

4. Contoh sistem operasi yang memiliki antarmuka berbasis perintah (CLI) adalah:

- A. Windows 10
- B. Ubuntu Desktop
- C. macOS
- D. MS-DOS
- E. Android