

## SOAL TES MASUK KELAS PROGRAM DIGITAL SMP

Materi: SISTEM OPERASI

Jumlah Soal: 50

Waktu: 90 menit

---

### Bagian 1: Pengenalan Dasar Sistem Operasi

1. Perangkat lunak utama yang bertugas mengelola seluruh perangkat keras (hardware) dan menjembatani interaksi antara komputer dengan pengguna disebut...

- A. Aplikasi Grafis
- B. Sistem Operasi
- C. Program Utilitas
- D. Web Browser

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Sistem Operasi (OS) adalah software dasar yang mengontrol semua fungsi perangkat keras dan menyediakan fondasi bagi aplikasi lain untuk berjalan.

2. Apa yang akan terjadi jika sebuah komputer atau *smartphone* tidak dipasang sistem operasi?

- A. Komputer hanya bisa digunakan untuk main game
- B. Komputer tidak dapat dinyalakan atau digunakan sama sekali
- C. Komputer akan berjalan lebih cepat
- D. Komputer hanya bisa memutar musik

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Tanpa OS, perangkat keras tidak memiliki instruksi dasar untuk menerima masukan (input) maupun menampilkan keluaran (output), sehingga alat tersebut tidak berfungsi.

3. Proses awal memuat (loading) sistem operasi ke dalam memori komputer saat pertama kali komputer dinyalakan disebut dengan istilah...

- A. Buffering

B. Booting

C. Installing

D. Formatting

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Booting adalah urutan proses saat komputer dihidupkan untuk mempersiapkan sistem operasi agar siap digunakan oleh pengguna.

**4. Di bawah ini yang merupakan contoh sistem operasi yang paling banyak digunakan pada komputer desktop atau laptop di seluruh dunia saat ini adalah...**

A. Microsoft Windows

B. Android

C. Google Chrome

D. Adobe Photoshop

- **Kunci Jawaban: A**
- **Penjelasan:** Windows merupakan sistem operasi buatan Microsoft yang paling dominan untuk komputer pribadi (PC) dan laptop dunia.

**5. Sistem operasi resmi yang dikembangkan oleh perusahaan Apple Inc. khusus untuk perangkat laptop MacBook dan komputer iMac mereka dinamakan...**

A. iOS

B. Windows 11

C. macOS

D. Linux Ubuntu

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Apple membedakan OS mereka; macOS digunakan untuk komputer/laptop, sedangkan iOS digunakan untuk perangkat seluler seperti iPhone.

**6. Sementara itu, sistem operasi yang dikembangkan oleh Apple khusus untuk perangkat ponsel cerdas iPhone adalah...**

A. Android

B. macOS

C. iOS

D. BlackBerry OS

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** iOS adalah singkatan dari iPhone Operating System, dirancang eksklusif hanya untuk gawai seluler buatan Apple.

**7. Di bawah ini yang merupakan lambang atau maskot resmi dari sistem operasi Linux adalah...**

- A. Jendela berwarna-warni
- B. Robot hijau
- C. Buah apel digigit
- D. Burung penguin (Tux)

- **Kunci Jawaban:** D
- **Penjelasan:** Tux adalah nama maskot resmi Linux yang berbentuk burung penguin. Jendela adalah Windows, robot hijau adalah Android, dan apel digigit adalah Apple.

**8. Sistem operasi yang bersifat terbuka (*Open Source*), artinya kode programnya gratis dan bebas dimodifikasi oleh siapa saja di dunia adalah...**

- A. Microsoft Windows
- B. macOS
- C. Linux
- D. iOS

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Linux didistribusikan di bawah lisensi terbuka sehingga melahirkan banyak variasi sistem operasi baru (distro) secara gratis.

**9. Pernyataan yang benar mengenai hubungan antara Sistem Operasi (OS) dan Program Aplikasi (seperti Microsoft Word atau game) adalah...**

- A. Aplikasi bisa berjalan sendiri tanpa adanya OS
- B. Aplikasi harus diinstal terlebih dahulu sebelum OS dipasang
- C. Aplikasi membutuhkan OS agar dapat berjalan dan berinteraksi dengan hardware
- D. OS adalah bagian kecil di dalam program aplikasi

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Program aplikasi tidak memiliki akses langsung ke hardware. Aplikasi harus meminta izin dan bantuan dari OS untuk menggunakan memory, processor, atau layar.

**10. Singkatan dari istilah OS dalam dunia teknologi informasi yang tepat adalah...**

- A. Online System
- B. Operating System
- C. Output Software
- D. Optical Storage

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Istilah baku dalam bahasa Inggris untuk sistem operasi adalah *Operating System*.

## **Bagian 2: Tampilan Antarmuka (User Interface)**

**11. Jenis antarmuka sistem operasi modern yang menampilkan menu, ikon gambar, dan pointer tombol visual sehingga mudah digunakan dengan mouse dinamakan...**

- A. CLI (Command Line Interface)
- B. GUI (Graphical User Interface)
- C. TUI (Text User Interface)
- D. Audio Interface

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** GUI memanjakan pengguna dengan tampilan grafis visual (ikon, jendela, menu klik) menggantikan perintah teks rumit.

**12. Sistem operasi jadul (seperti MS-DOS) mengharuskan pengguna mengetikkan perintah teks secara manual menggunakan keyboard untuk membuka file. Model ini disebut antarmuka berbasis...**

- A. GUI
- B. Touchscreen
- C. CLI (Command Line Interface)
- D. Voice Control

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** CLI adalah antarmuka berbasis baris perintah teks. Pengguna wajib menghafal kode perintah ketik untuk mengoperasikan komputer.

**13. Area layar utama yang pertama kali muncul setelah proses booting selesai pada sistem operasi Windows dinamakan...**

- A. Taskbar
- B. Desktop
- C. Wallpaper
- D. Start Menu

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Desktop adalah area kerja utama latar belakang layar tempat menaruh jalan pintas (*shortcut*) file dan aplikasi.

**14. Gambar simbol kecil pada layar desktop yang mewakili suatu program, file, atau folder agar mudah dibuka dengan cara diklik dua kali disebut...**

- A. Cursor
- B. Wallpaper
- C. Icon
- D. Taskbar

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Icon (ikon) adalah representasi visual grafis kecil dari sebuah objek digital di dalam sistem operasi.

**15. Batang panjang yang biasanya terletak di bagian paling bawah layar Windows, berisi tombol Start, jam, jaringan, dan ikon aplikasi yang sedang aktif dinamakan...**

- A. Title Bar
- B. Menu Bar
- C. Scroll Bar
- D. Taskbar

- **Kunci Jawaban: D**
- **Penjelasan:** Taskbar berfungsi menunjukkan tugas/aplikasi apa saja yang sedang berjalan di latar depan dan memudahkan perpindahan antar-program.

**16. Di dalam sistem operasi Windows, tombol utama yang digunakan untuk membuka daftar seluruh aplikasi yang terinstal, mengakses pengaturan, dan mematikan komputer adalah...**

- A. Tombol Close
- B. Tombol Start

C. Tombol Minimize

D. Tombol Refresh

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Tombol Start (berlogo Windows) adalah gerbang utama navigasi menu aplikasi pada OS Windows.

**17. Apa fungsi dari tombol bersimbol garis kecil rata bawah (*Minimize*) yang ada di pojok kanan atas jendela aplikasi Windows?**

A. Menutup aplikasi secara permanen

B. Memperbesar ukuran tampilan aplikasi sehalaman penuh

C. Menyembunyikan jendela aplikasi ke dalam taskbar tanpa mematikannya

D. Menghapus data aplikasi

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Minimize memperkecil/menyembunyikan jendela ke taskbar. Aplikasi tersebut masih berjalan aktif di memori komputer.

**18. Sementara itu, tombol bersimbol silang warna merah (*Close*) di pojok kanan atas jendela berfungsi untuk...**

A. Menyimpan pekerjaan

B. Menghentikan dan menutup program aplikasi

C. Memperkecil jendela

D. Mengulang proses (Restart)

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Tombol Close digunakan untuk mengakhiri sesi kerja suatu program aplikasi dan mengosongkan ruang memorinya.

**19. Fitur antarmuka pada sistem operasi ponsel cerdas yang memungkinkan kita menggeser layar dari atas ke bawah untuk melihat pesan masuk, persentase baterai, dan menyalakan Wi-Fi disebut...**

A. Notification Bar / Status Bar

B. Home Screen

C. App Drawer

D. Lock Screen

- **Kunci Jawaban:** A
- **Penjelasan:** Status bar/Notification bar di bagian atas layar ponsel cerdas merangkum status perangkat cerdas dan notifikasi realtime secara ringkas.

**20. Gambar latar belakang pada layar desktop sistem operasi yang bisa kita ganti-ganti sesuai keinginan kita disebut dengan istilah...**

- A. Screen Saver
- B. Themes
- C. Wallpaper
- D. Widget

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Wallpaper (atau desktop background) adalah gambar dekoratif digital mengisi latar belakang antarmuka GUI.

### **Bagian 3: Manajemen File dan Folder**

**21. Aplikasi bawaan sistem operasi Windows yang dirancang khusus untuk mengelola, melihat, menyalin, memindahkan, dan menghapus file atau folder disebut...**

- A. Windows Media Player
- B. Internet Explorer
- C. File Explorer
- D. Task Manager

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** File Explorer adalah program utilitas manajemen berkas bawaan utama bagi pengguna OS Windows.

**22. Wadah digital yang digunakan untuk mengelompokkan dan menyimpan beberapa file agar terlihat rapi dan tidak berantakan di dalam komputer dinamakan...**

- A. Dokumen
- B. Folder / Directory
- C. Ekstensi
- D. Drive

- **Kunci Jawaban:** B

- **Penjelasan:** Folder bertindak seperti map fisik yang mengorganisasi kumpulan file digital berdasarkan kategori tertentu.

**23. Ketika kita menghapus sebuah file dari harddisk di komputer Windows, file tersebut tidak langsung hilang permanen melainkan dibuang sementara ke dalam wadah pengaman bernama...**

- A. Program Files
- B. Documents
- C. Recycle Bin
- D. Downloads

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Recycle Bin menampung file terhapus agar pengguna bisa mengembalikannya (*restore*) jika sewaktu-waktu terjadi salah hapus.

**24. Jika kamu ingin mengembalikan file yang telanjur masuk ke dalam *Recycle Bin* agar kembali ke tempat asalnya, perintah yang harus dipilih adalah...**

- A. Delete Permanently
- B. Empty Recycle Bin
- C. Restore
- D. Cut

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Opsi *Restore* berfungsi memulihkan file dari tempat pembuangan sementara ke lokasi direktori folder semula.

**25. Tindakan menyalin suatu file sehingga menghasilkan file kembar baru di tempat lain tanpa menghapus file aslinya disebut dengan perintah...**

- A. Cut dan Paste
- B. Copy dan Paste
- C. Delete dan Undo
- D. Rename

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Copy (menyalin) menduplikasi objek, sedangkan Paste (menempel) meletakkan hasil duplikasi tersebut di tempat baru.

**26. Jika kita ingin memindahkan file ke folder lain (artinya file di tempat lama hilang dan berpindah total ke tempat baru), maka urutan perintahnya adalah...**

- A. Copy dan Paste
- B. Cut dan Paste
- C. Rename dan Paste
- D. Delete dan Copy

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Perintah *Cut* (potong) memotong objek asli dari tempat lama untuk dipindahkan secara utuh via *Paste*.

**27. Istilah atau perintah yang digunakan di dalam sistem operasi untuk mengubah nama suatu file atau folder menjadi nama yang baru adalah...**

- A. Replace
- B. Refresh
- C. Rename
- D. Redo

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Rename (Re = ulang, Name = nama) adalah fitur standar untuk memodifikasi label judul dokumen/folder.

**28. Struktur penyimpanan file di dalam sistem operasi diwakili oleh partisi penyimpanan yang disimbolkan dengan huruf. Biasanya, lokasi instalasi utama sistem operasi Windows berada di drive...**

- A. Drive A:
- B. Drive B:
- C. Drive C:
- D. Drive Z:

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Secara historis, Drive A dan B dipesan untuk disket (floppy disk), sehingga penyimpanan harddisk utama dan file OS Windows otomatis dimulai dari Drive C.

**29. Kombinasi tombol shortcut pada keyboard yang berfungsi untuk melakukan perintah pencarian file atau teks secara cepat di sistem operasi adalah...**

- A. Ctrl + S
- B. Ctrl + F
- C. Ctrl + P
- D. Ctrl + N

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Ctrl + F singkatan dari *Find* (cari), digunakan memunculkan bar pencarian instan.

**30. Tanda titik diikuti beberapa huruf di akhir nama file (misal: .jpg, .mp4, .docx) disebut ekstensi file. Apa fungsi utama ekstensi file bagi sistem operasi?**

- A. Menentukan ukuran besar kecilnya file
- B. Memberitahu sistem operasi mengenai jenis file dan aplikasi apa yang cocok untuk membukanya
- C. Membuat file aman dari serangan virus komputer
- D. Mengubah warna ikon folder

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Ekstensi mendefinisikan format file, membantu OS memetakan software pembuka yang sesuai (misal .docx dibuka otomatis dengan MS Word).

## **Bagian 4: Manajemen Perangkat Lunak & Sistem**

**31. Proses memasang program aplikasi baru ke dalam sistem operasi komputer agar aplikasi tersebut bisa dijalankan disebut istilah...**

- A. Uninstall
- B. Upgrade
- C. Install
- D. Download

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Install adalah proses menyalin dan mengonfigurasi file program baru agar menyatu dan diakui oleh sistem operasi.

**32. Kebalikan dari proses instalasi, tindakan menghapus suatu program aplikasi secara bersih dan menyeluruh dari sistem operasi dinamakan...**

- A. Delete

- B. Uninstall
- C. Clear Cache
- D. Disconnect

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Uninstall mencabut berkas registrasi dan menghapus seluruh file sistem milik aplikasi tertentu agar tidak memenuhi memori.

**33. Program kecil bawaan sistem operasi yang bertugas mengontrol dan menerjemahkan perintah antara OS dengan perangkat keras tambahan seperti printer, scanner, atau webcam disebut...**

- A. Browser
- B. Antivirus
- C. Driver
- D. Firmware

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Tanpa software *Driver*, sistem operasi tidak akan mengenali cara kerja perangkat keras eksternal yang baru dicolokkan.

**34. Sistem operasi Windows menyediakan pusat pengaturan terpadu untuk mengubah setelan jam, akun pengguna, tampilan, hingga mencopot aplikasi. Menu ini dinamakan...**

- A. Task Manager
- B. Control Panel / Settings
- C. Windows Defender
- D. Command Prompt

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Control Panel atau Settings adalah dashboard konfigurasi utama sistem operasional Windows.

**35. Fitur pada sistem operasi komputer yang memungkinkan pengguna menjalankan beberapa aplikasi secara bersamaan dalam satu waktu (misal: mengetik sambil mendengarkan musik) disebut...**

- A. Multiuser
- B. Multitasking

C. Multimedia

D. Multiprocessing

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** *Multitasking* adalah kemampuan OS membagi porsi kerja processor agar mampu mengolah banyak program aplikasi sekaligus secara simultan.

**36. Ketika sebuah aplikasi mendadak macet, hang, atau tidak merespons perintah (*Not Responding*), kita bisa mematikan paksa aplikasi tersebut lewat utilitas Windows bernama...**

A. File Explorer

B. Paint

C. Task Manager

D. Notepad

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Task Manager menampilkan daftar proses aplikasi real-time dan memiliki tombol *End Task* untuk mematikan paksa aplikasi yang eror.

**37. Perintah di dalam sistem operasi yang digunakan untuk mematikan komputer secara aman dan memutus aliran listrik perangkat dinamakan...**

A. Sleep

B. Restart

C. Shut Down / Power Off

D. Hibernate

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Shut Down menutup seluruh program, menyimpan konfigurasi akhir OS, dan mematikan suplai daya listrik hardware dengan aman.

**38. Opsi pada menu daya sistem operasi yang berfungsi untuk mematikan komputer sebentar lalu otomatis menyalakannya kembali dari awal disebut...**

A. Log Out

B. Restart

C. Standby

D. Shut Down

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Restart (atau Reboot) memuat ulang sistem operasi dari nol untuk menyegarkan kondisi memori atau menerapkan update baru.

**39. Modus hemat daya pada laptop di mana layar dimatikan dan aktivitas sistem dihentikan sementara, tetapi pekerjaan kita tidak hilang karena disimpan di memori RAM dinamakan modus...**

- A. Shut Down
- B. Restart
- C. Sleep / Standby
- D. Booting

- **Kunci Jawaban: C**
- **Penjelasan:** Mode *Sleep* menidurkan komputer tanpa mematikan total komponen daya RAM, sehingga saat dinyalakan kembali posisi aplikasi langsung terbuka cepat.

**40. Program pengaman internal gratis bawaan sistem operasi Windows 10 dan 11 yang berfungsi menghalau serangan virus, malware, dan spyware secara real-time adalah...**

- A. Windows Defender
- B. Google Chrome
- C. WinRAR
- D. Adobe Reader

- **Kunci Jawaban: A**
- **Penjelasan:** Windows Defender adalah antivirus standar bawaan Microsoft yang terintegrasi di dalam core OS Windows modern.

## **Bagian 5: Ragam & Logika Sistem Operasi Modern**

**41. Manakah di bawah ini kelompok yang semuanya merupakan sistem operasi untuk perangkat *smartphone* (ponsel cerdas)?**

- A. Windows 11 dan macOS
- B. Android dan iOS
- C. Linux Ubuntu dan Google Chrome
- D. Microsoft Office dan WhatsApp

- **Kunci Jawaban: B**

- **Penjelasan:** Android (Google) dan iOS (Apple) adalah dua raksasa sistem operasi yang menguasai pangsa pasar ponsel pintar dunia saat ini.

**42. Android merupakan sistem operasi yang awalnya berbasis pada inti kernel dari sistem operasi...**

- A. Windows
- B. macOS
- C. Linux
- D. Unix

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Google membangun Android menggunakan modifikasi kernel Linux yang bersifat terbuka (*open-source*).

**43. Toko aplikasi resmi tempat pengguna mengunduh dan menginstal berbagai software aplikasi baru pada sistem operasi Android dinamakan...**

- A. App Store
- B. Google Play Store
- C. Microsoft Store
- D. Galaxy Store

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Google Play Store adalah portal distribusi aplikasi digital resmi yang dikelola langsung oleh Google untuk ekosistem Android.

**44. Apa arti dari sifat sistem operasi yang "Multi-user"?**

- A. Dapat diinstal di banyak komputer sekaligus
- B. Dapat digunakan untuk membuka banyak aplikasi bersamaan
- C. Dapat mendukung beberapa akun pengguna berbeda dalam satu komputer yang sama
- D. Dapat bekerja tanpa membutuhkan hardware

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Multi-user berarti OS mampu memisahkan hak akses data, file, dan preferensi tampilan bagi beberapa profil pengguna berbeda (misal: akun Admin dan akun Tamu).

**45. Sistem operasi komputer ringan besutan Google yang sengaja dirancang untuk perangkat laptop tipe Chromebook dan sangat bergantung pada internet (Cloud) adalah...**

- A. Android OS
- B. Chrome OS
- C. Windows Mobile
- D. Fedora

- **Kunci Jawaban:** B
- **Penjelasan:** Chrome OS menggunakan basis web browser Chrome sebagai antarmuka utamanya dan menyimpan sebagian besar data di Google Drive secara online.

**46. Tindakan memperbarui sistem operasi ke versi yang lebih baru (misal dari Windows 10 naik menjadi Windows 11) bertujuan untuk...**

- A. Memperbaiki kerusakan (bug), meningkatkan keamanan, dan mendapat fitur baru
- B. Menghapus seluruh file pribadi milik pengguna
- C. Membuat ukuran harddisk menjadi lebih kecil
- D. Mengubah komputer menjadi handphone

- **Kunci Jawaban:** A
- **Penjelasan:** Pembaruan (*Update/Upgrade*) sistem sangat penting dilakukan untuk menambal celah keamanan dari hacker serta meningkatkan performa.

**47. Variasi atau jenis-jenis sistem operasi mandiri yang lahir dari pengembangan dasar Linux sering disebut dengan istilah...**

- A. Generasi Linux
- B. Cabang Linux
- C. Distro Linux (Distribusi Linux)
- D. Fraksi Linux

- **Kunci Jawaban:** C
- **Penjelasan:** Distro Linux (seperti Ubuntu, Mint, Debian, RedHat) adalah sistem operasi lengkap siap pakai hasil rakitan berbagai kelompok pengembang berbasis kernel Linux.

**48. Sebuah aplikasi utilitas bawaan Windows yang berupa jendela hitam kosong dan digunakan untuk mengetik kode perintah teks CLI dinamakan...**

- A. Notepad
- B. Command Prompt (CMD)
- C. WordPad
- D. Paint

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Command Prompt (CMD) adalah aplikasi interpreter baris perintah yang disediakan Microsoft untuk mengeksekusi perintah teks tingkat lanjut di Windows.

**49. Ketika kamu membeli laptop baru dan sudah langsung mendapatkan sistem operasi Windows asli di dalamnya dari pabrik, maka sistem operasi tersebut dikategorikan sebagai...**

- A. Software Bajakan
- B. OEM (Original Equipment Manufacturer) / Lisensi Resmi
- C. Open Source
- D. Malware

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Lisensi OEM adalah bundling lisensi resmi sistem operasi terikat bawaan pabrik perakitan komputer atau laptop resmi.

**50. Manakah di bawah ini yang *bukan* merupakan fungsi inti dari sebuah sistem operasi komputer?**

- A. Mengatur memori komputer (RAM)
- B. Mengetik dokumen teks makalah atau surat
- C. Mengelola penyimpanan file di harddisk
- D. Menyediakan antarmuka grafis untuk pengguna

- **Kunci Jawaban: B**
- **Penjelasan:** Mengetik dokumen adalah fungsi dari **Program Aplikasi** (seperti MS Word), bukan fungsi dasar dari Sistem Operasi. OS hanya menyediakan wadah agar aplikasi pengetik tersebut bisa berjalan.