

# PENGENALAN TENTANG SISTEM PENGOPERASIAN

## 1. Apa itu Sistem Pengoperasian?






- Sistem Pengoperasian (dalam Bahasa Inggeris: **Operating System** atau **OS**) ialah **perisian utama** yang membolehkan kita menggunakan komputer.
- Sistem pengoperasian ialah perisian yang mengurus semua perkakasan dan perisian komputer, serta membolehkan pengguna berinteraksi dengan komputer.
- Tanpa sistem pengoperasian, komputer **tidak akan dapat berfungsi dan tidak dapat digunakan** kerana pengguna tidak boleh berkomunikasi dengan perkakasan (hardware) seperti tetikus, papan kekunci, skrin dan CPU.

## 2. Fungsi Sistem Pengoperasian

1. **Menghubungkan pengguna dengan komputer**  
Contohnya: Kita klik ikon, OS akan faham dan jalankan arahan.
2. **Mengurus semua perisian dan perkakasan**  
OS kawal bagaimana CPU, RAM, dan peranti lain bekerja.
3. **Menjalankan aplikasi seperti Word, Paint, Google Chrome**  
OS bantu aplikasi berfungsi dengan baik.
4. **Mengurus fail dan folder**  
Kita boleh simpan, buka, salin, dan padam fail.

Fungsi	Penerangan
<b>Antara Muka Pengguna (User Interface)</b>	Memberi cara untuk pengguna berinteraksi dengan komputer – contohnya klik ikon, guna tetikus dan taip dengan papan kekunci
<b>Mengurus Perkakasan (Hardware)</b>	Mengawal cara perkakasan seperti CPU, RAM, pencetak, dan cakera keras digunakan
<b>Mengurus Fail dan Folder</b>	Membenarkan pengguna mencipta, membuka, menyimpan, dan memadam fail serta folder
<b>Menjalankan Aplikasi (Software)</b>	Membolehkan aplikasi seperti Microsoft Word, Google Chrome atau permainan komputer berjalan dengan baik
<b>Mengurus Akaun Pengguna</b>	Membolehkan setiap pengguna mempunyai akaun, kata laluan, dan tetapan peribadi

## Contoh Sistem Pengoperasian Popular

Sistem Pengoperasian	Gambar / Logo	Digunakan Pada
Microsoft Windows		Komputer dan Laptop
macOS (Apple)		Komputer Apple (MacBook, iMac)
Linux		Komputer teknikal dan server.
Android		Telefon pintar dan tablet
iOS		iPhone dan iPad

### 3. Contoh dalam situasi mudah

- Bayangkan komputer seperti **kereta**, dan sistem pengoperasian ialah **pemandunya**.
- Tanpa OS, kita tidak boleh **menaip**, **melukis**, **dengar lagu**, atau **melayari internet**.
- Ia **penting untuk keselamatan**, kerana OS mengawal siapa boleh akses komputer.

### 4. Kesimpulan

- Sistem pengoperasian ialah **otak perisian** komputer.
- Ia **menjalankan semua tugas asas**, mengurus fail, dan membolehkan pengguna menggunakan aplikasi.
- **Contoh OS:** Windows, macOS, Linux, Android, iOS.

## MODUL 2: CARA MENGGUNAKAN KOMPUTER

### Cara buka dan tutup komputer dengan betul:

- **Buka:** Tekan butang POWER di CPU/Laptop, tunggu sehingga ia menyala
- **Tutup:** Klik pada ikon *Window* > klik ikon *Power* > klik *Shut Down*, dan tunggu sehingga komputer tutup sepenuhnya. Jangan tutup terus suis elektrik.

### Kenali paparan (*display*) desktop:

- **Ikon** – Gambar kecil yang mewakili program/fail.
- **Taskbar** – Bar di bahagian bawah skrin yang menunjukkan aplikasi aktif.
- **Start Menu** – Menu utama untuk membuka program dan tetapan komputer.

### Cara menggunakan *Mouse* :

- **Klik kiri (Left-click)** – Pilih item atau buka fail.
- **Klik kanan (Right-click)** – Tunjukkan menu pilihan.
- **Seret (drag)** – Gerakkan objek dari satu tempat ke tempat lain.
- **Klik dua kali (double-click)** – Buka fail atau program.

### Cara menggunakan *Keyboard*:

- Tekan huruf untuk menaip.
- Gunakan kekunci seperti **Backspace**, **Enter**, **Shift**, dan **Caps Lock** untuk menaip dengan betul.
- Kekunci nombor, tanda baca, dan kekunci arah turut digunakan dalam menaip.

## MODUL 3: SISTEM PENGOPERASIAN WINDOWS

### Apa itu Windows?

Windows ialah sistem pengoperasian (Operating System) keluaran Microsoft yang mengurus semua aktiviti dalam komputer. Ia membolehkan pengguna berinteraksi dengan komputer melalui antaramuka grafik (GUI).

### Kenali ikon, folder, dan fail:

- **Ikon** – Simbol program atau dokumen.
- **Folder** – Tempat menyimpan fail secara teratur.
- **Fail** – Dokumen atau maklumat seperti gambar, teks, atau video.

### Cara membuka dan menutup fail/folder:

- Klik dua kali ikon fail/folder untuk membuka.
- Klik simbol pangkah (X) di penjuru kanan untuk menutup.

### Cara simpan dokumen:

- **Save** – Simpan dokumen yang sedang dibuka.
- **Save As** – Simpan dokumen dengan nama atau lokasi berbeza.  
Contoh: Simpan fail Word dengan nama *Latihan 1.docx* di dalam folder *Dokumen*.

### Aktiviti:

Buka fail Word, taip nama sendiri, dan simpan menggunakan fungsi Save As ke dalam folder "Latihan".

## MODUL 4: PERISIAN APLIKASI (*SOFTWARE APPLICATION*)

### Apa itu perisian aplikasi?

Perisian aplikasi ialah program yang digunakan untuk menjalankan tugas tertentu seperti menaip, melukis, membuat slaid pembentangan, dan sebagainya.

### Contoh perisian aplikasi:

- **Word / Notepad** – Untuk menaip dan menyunting teks. Contoh: Microsoft Word, Google Docs.
- **Paint / Google Drawings** – Untuk melukis dan mewarna.
- **Google Slides / PowerPoint** – Untuk membuat pembentangan digital.

### Guna Paint / Microsoft Word:

- **Paint** – Guna alat berus, pensel, dan bentuk untuk menghasilkan lukisan.
- **Microsoft Word** – Tulis ayat, masukkan gambar dan hias dengan warna/font menarik.

### Aktiviti:

Tulis satu ayat pendek seperti “**Saya suka belajar komputer.**” dan hias ayat tersebut dengan warna, saiz huruf, serta tambahkan gambar kartun menggunakan Google Docs atau Paint.

## MODUL 5: ETIKA & KESELAMATAN ICT

### Jaga keselamatan semasa online:

- Gunakan kata laluan yang kuat dan rahsiakan daripada orang lain.
- Elakkan membuka laman web mencurigakan.
- Jangan muat turun fail dari sumber tidak dikenali.

### Jangan kongsi maklumat peribadi:

- Jangan berkongsi nama penuh, alamat rumah, nombor telefon, atau gambar peribadi kepada orang tidak dikenali di internet.
- Jangan percaya mesej atau e-mel yang minta maklumat peribadi.

### Guna komputer dengan berhemah:

- Gunakan komputer untuk tujuan pembelajaran dan berfaedah.
- Jangan bermain permainan melampau atau melayari kandungan negatif.
- Hormati orang lain semasa menggunakan internet.

### Aktiviti:

**Tulis satu cerita pendek bertajuk “Guna Komputer dengan Selamat” yang mengandungi sekurang-kurangnya 5 ayat dan satu pengajaran.**

Contoh pengajaran: “Kita mestilah menggunakan komputer untuk kebaikan dan bukan untuk perkara buruk.”