

Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty  
Kelas / Absen : SIB – 1E / 29  
NIM : 2341760184

### **SISTEM OPERASI (P1)**

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Sistem Operasi?
2. Sebutkan jenis sistem informasi yang anda ketahui!

#### **Jawaban :**

1. Menurut Abas Ali Pangera, M.Kom dan Dony Ariyus pada bukunya yang berjudul Sistem Operasi, menuturkan bahwa Sistem Operasi merupakan penghubung antara pengguna mesin dengan perangkat keras yang dimiliki oleh mesin tersebut. Dimana, mesin berfungsi untuk melakukan sesuatu atau sebagai alat bantu dalam menghasilkan sesuatu. Sistem operasi juga dapat didefinisikan sebagai perangkat lunak atau program yang bertindak sebagai perantara antara user dengan komputer hardware.

Terdapat 2 tujuan utama dari sistem operasi, yaitu :

- 1) Primer : Agar sistem komputer sesuai dengan kegunaan
- 2) Sekunder : Pengguna dapat menggunakan hardware dengan efisien

Adanya sistem operasi berperan untuk memungkinkan pengguna dalam berkomunikasi dengan perangkat dan melakukan fungsi yang diinginkan. Berikut merupakan beberapa fungsi atau peranan sistem operasi :

- 1) Manajemen sumber daya computer
  - 2) Berperan sebagai aplikasi dasar sebuah perangkat
  - 3) Menghubungkan hardware
  - 4) Mengoptimalkan fungsi sebuah perangkat
  - 5) Mengatur sistem kerja perangkat
2. Sistem operasi biasanya sudah terpasang saat pengguna pertama kali membeli computer. Sebagian besar pengguna computer langsung menggunakan sistem operasi tersebut, namun tidak menutup kemungkinan pengguna juga dapat mengubahnya ke sistem operasi yang lain. Berikut beberapa jenis sistem operasi yang dijalankan di computer :
  - 1) **Sistem operasi stand alone.** Dapat digunakan oleh single user maupun multi user, sistem operasi ini juga dilengkapi fitur yang cukup lengkap dan dapat berdiri sendiri. Contohnya : Microsoft Windows, Linux, dan Mac OS. Sistem operasi ini sudah tidak asing bagi Sebagian besar pengguna, termasuk saya
  - 2) **Sistem operasi Live CD.** Live CD hanya membutuhkan perangkat CD/DVD room tanpa perlu menginstall secara permanen di computer untuk menjalankannya. Sistem operasi ini sangat ringan karena

ukurannya yang cukup kecil. Tetapi sistem operasi ini tidak memiliki banyak fitur dibandingkan dengan sistem operasi stand alone. Contohnya : Knoppix, Centos Linux Mint, Win XP Live CD, dll.

- 3) **Sistem Operasi Embedded.** Sistem ini langsung ditanam di computer dan tidak bisa berdiri sendiri, memiliki fungsi khusus dan spesifikasi khusus. Contohnya : Ecos, LynxOS, JavaOS, dan Embedded Linux.
- 4) **Sistem Operasi Jaringan.** Sistem operasi ini dibuat khusus untuk menangani keperluan jaringan computer. Beberapa layanan yang dapat ditangani oleh sistem operasi ini yaitu HTTP Service, DNS Service, Sharing Printer, Proxy Server, dll. Beberapa contoh sistem operasi jaringan adalah Red Hat, Centos Server, Cloud Linux, dsb.

Link Referensi :

1. <https://books.google.co.id/books?id=GrssU8x6h8oC&printsec=copyright&hl=id#v=onepage&q&f=false>
2. <https://p3k.uma.ac.id/2023/01/19/pengertian-fungsi-dan-jenis-sistem-operasi/>