

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI PERTEMUAN I**

Oleh :  
Rizky Maulana Tampubolon J3C119104



**MATA KULIAH SISTEM OPERASI  
MANAJEMEN INFOMARTIKA SEKOLAH VOKASI IPB 2020/2021**

## Tugas Pendahuluan

1) Jelaskan pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna !

**Jawaban:**

Sistem Operasi adalah perangkat lunak yang mengatur sumber daya dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*), serta sebagai *daemon* untuk program komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program *booting*. Sistem operasi berfungsi untuk menghubungkan antara manusia dengan perangkat keras dan juga perangkat lunak yang digunakan.

Contoh Sistem Operasi : Linux, Android, Mac OS, IOS, Microsoft Windows.

Program aplikasi adalah sebuah aplikasi yang dibuat di komputer untuk melakukan sebuah perintah tertentu sebagai penghubung antara pengguna dengan sistem. Jika sistem operasi berfungsi sebagai operasi dasar maka program aplikasi dapat melengkapi kemampuan sistem operasi seperti menambahkan aplikasi tertentu dikomputer.

Contoh Program Aplikasi : Microsoft Office, Photoshop, Dota, dan lain- lain.

2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(*embedded system*) dan sistem program penyesuai (*interpreted system*)!

**Jawaban:**

*Embedded System* atau Sistem Tertanam merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem. Sistem ini menjadi bagian dari keseluruhan sistem yang terdiri atas mekanik dan perangkat keras lainnya. Bidang *embedded system* mencakup penguasaan perangkat keras (*Hardware*). *Embedded system* biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler, sistem *embedded* dapat memberikan respon yang sifatnya real time dan banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan.

Beberapa *Embedded system* yang dapat ditemukan di kehidupan sehari-hari :

1. Printer Komputer
2. Telepon Genggam
3. Kamera digital
4. Networking Routers
5. Elevator

Contoh sistem tertanam adalah handphone, kalkulator genggam, printer, dan lain-lain.

*Interpreted System* atau Program Penyesuai merupakan bagian dari Sistem Operasi yang mekanisme kerjanya ialah untuk menerima perintah dari user/pengguna yang kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sehingga dapat dijalankan oleh sistem. Fungsi *Command Interpreter* yaitu, mengeksekusi kode program secara langsung, menerjemahkan kode ke dalam beberapa representasi *intermediate* yang efisien lalu segera mengeksekusinya dan mengeksekusi kode tersimpan yang dibuat oleh kompiler secara eksplisit sebagai bagian dari sistem penerjemah. Fungsi utama dari *command interpreter* adalah untuk mendapatkan dan menjalankan *user command* berikutnya. Banyak perintah untuk memanipulasi file yaitu: *create, delete, list, copy, print, execute* dan masih banyak lagi. Shell MS-DOS dan UNIX beroperasi seperti itu. Contohnya, ketika UNIX mengetikkan *command* untuk menghapus file *rm file.txt*. maka, komputer akan mencari file yang bernama *rm*, lalu memuat file ke memori dan menjalankan file dengan parameter *txt*. fungsi yang berhubungan dengan *rm* akan didefinisikan sepenuhnya oleh kode di file *rm*. dengan cara ini, dapat membantu programmer dalam men-create atau mendelete file.

Contoh *Interpreted System* adalah di sistem operasi windows menggunakan command prompt dan di sistem operasi linux menggunakan *xtrem*.