

LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Raditya Damaris A.F J3C119097



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

Daftar Isi

BAB 1 PENDAHULUAN.....	3
1.1 Tujuan.....	3
1.2 Alat yang diperlukan.....	3
BAB 2 PEMBAHASAN.....	4
2.1 Tugas Pendahuluan.....	4
BAB 3 PENUTUP.....	5
3.1 Simpulan.....	5
Daftar Pustaka.....	6

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Mengetahui tentang pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna dan contoh – contoh dari program tertanam(embedded system) dan sistem program penyesuai (interpreter system).

1.2 Alat yang diperlukan

- Laptop
- Koneksi internet

BAB 2 PEMBAHASAN

2.1 Tugas Pendahuluan

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

Jawaban:

Program Aplikasi yaitu jenis program yang bisa menjalankan suatu tugas dan fungsi yang spesifik. Contohnya :

1. **Pengolah Kata**, yaitu program aplikasi yang dirancang khusus untuk mengolah kata. Contohnya seperti Microsoft Word.
2. **Pengolah Database**, yaitu program yang dirancang untuk memanipulasi data dengan jumlah yang besar. Contohnya seperti Microsoft Access.
3. **Pengolah Angka**, yaitu program yang dirancang untuk mengolah data berupa angka. Contohnya seperti Microsoft Excel.

Sistem Operasi yaitu program komputer kompleks yang didalamnya terdapat program – program lain sebagai jembatan antara pengguna dengan komputer. Contohnya:

1. **Microsoft Windows**, yaitu sistem operasi yang dikembangkan oleh Microsoft dengan menggunakan antarmuka berbasis GUI (*Graphical User Interface*).
2. **UNIX**, yaitu sistem operasi yang dikembangkan sekitar tahun 1970 oleh Ken Thompson dan rekannya Dennis Ritchie di Bell Labs.
3. **Macintosh Operating System**, yaitu sistem operasi yang banyak mengenalnya dengan sebutan Mac OS diperkenalkan pada tahun 1984.

Bisa dikatakan bahwa sistem operasi adalah *Resource Manager* dalam perangkat komputer. Maksudnya, sistem operasi berfungsi mengontrol fungsi perangkat keras seperti memori, CPU, harddisk, dan perangkat keras lainnya dan juga mengatur fungsi program software agar terhubung dengan perangkat keras tersebut.

- 2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(embedded system) dan sistem program penyesuai (interpreter system)!

Jawaban:

Embedded System, yaitu sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem. Contohnya :

1. **Bidang Telekomunikasi**, yaitu sistem sambungan telepon kabel, ponsel, dsb.
2. **Elektronik Konsumen**, yaitu MP3 player, Playstation, VCD/DVD player, dsb.

3. **Peralatan Rumah Tangga**, yaitu Microwave, Mesin cuci, dsb.
4. **Transportasi Darat (Mobil)**, yaitu GPS, Sistem pengapian kendaraan, dsb.
5. **Peralatan Medis**, yaitu Stetoskop elektronik, USG, dsb.

Interpreter System, yaitu sebuah program yang membaca perintah textual dari pengguna atau dari (file dan mengeksekusinya. Beberapa perintah dapat dieksekusi langsung dalam interpreter itu sendiri (misalnya variabel pengaturan atau konstruksi kontrol) dan yang dapat menjalankan file lainnya. Contohnya :

1. Command-line Interpreter.
2. Control-card Interpreter.
3. Shell.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Dalam pembelajaran kali ini sistem komputer dan aplikasi komputer harus bekerja bersama secara optimal agar perintah user yang akan disampaikan ke komputer dapat dieksekusi dengan baik dan sesuai dengan perintah user.

Dan untuk materi Interpreter System dan Embedded System sangat penting perannya untuk kita semua umat manusia dalam berkegiatan dirumah atau diluar rumah dan teknologi zaman sekarang sudah makin canggih, disamping itu karena ukurannya yang kecil, kentungan lainnya adalah kita hanya mengoprasikannya dengan mudah dan bisa dioprasikan hanya dengan suara kita saja.

Daftar Pustaka

<https://www.materi.carageo.com/pengertian-program/>

<https://www.nesabamedia.com/pengertian-dan-fungsi-sistem-operasi/>

https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam

<https://slideplayer.info/slide/3202765/>

<https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/rahmat-age/command-interpreter>

<https://slideplayer.info/slide/3165048/>