

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :  
Emmya Sari Oktaviani Br Sitepu      J3C119038



**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.....	6
3.1 Simpulan.....	6
Daftar Pustaka.....	7

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Tujuan**

Untuk mengetahui fungsi dan pengertian program tertanam dan program aplikasi dalam sebuah sistem operasi.

## **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 !

**Jawab:** Program aplikasi (application software) adalah program yang bisa dipakai oleh pemakai untuk melakukan tugas-tugas yang spesifik, misalnya untuk membuat dokumen, manipulasi foto, dan membuat laporan. Program Aplikasi untuk sistem operasi adalah program/perangkat lunak yang dimana sistem operasi sebagai pengatur sumber dayanya , karena tanpa sistem operasi, program aplikasi tidak akan dapat berjalan dan tidak dapat melakukan tugas-tugas yang spesifik, misalnya untuk membuat dokumen, manipulasi foto, dan membuat laporan.

Program aplikasi untuk pengguna adalah program yang dikembangkan (sendiri, atau dibeli dari pemasok luar) untuk memenuhi kebutuhan tertentu pengguna. Yang termasuk dalam program aplikasi:

- 2.1.1 Pemrosesan Kata
- 2.1.2 Spreadsheet
- 2.1.3 Aplikasi Database
- 2.1.4 Aplikasi Numerik
- 2.1.5 Aplikasi Perancangan

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

**Jawab:** Embedded system adalah sistem komputer kombinasi dari prosesor komputer , memori komputer , dan perangkat periferal input/output yang memiliki fungsi khusus dalam sistem mekanis atau elektronik yang lebih besar. Itu tertanam sebagai bagian dari perangkat lengkap sering kali termasuk perangkat keras listrik atau elektronik dan bagian mekanis. Karena sistem tertanam biasanya mengontrol operasi fisik mesin yang tertanam di dalamnya, sistem ini sering kali memiliki batasan komputasi waktu nyata . Sistem tertanam mengontrol banyak perangkat yang umum digunakan saat ini. Sembilan puluh delapan persen dari semua mikroprosesor yang diproduksi digunakan dalam sistem tertanam. Contohnya :

- 1. Automatic teller machine (ATMs)
- 2. Telepon genggam dan telephone switch
- 3. Peralatan jaringan komputer, termasuk router, timeserver dan firewall
- 4. Printer komputer
- 5. Copier
- 6. Disk drive (floppy disk drives dan hard disk drives)

Interpreter System sangat bervariasi dari satu sistem operasi ke sistem operasi yang lain dan disesuaikan dengan tujuan dan teknologi perangkat I/O yang ada. Interpreter System adalah 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 dapat menyebabkan memuat atau menjalankan file lainnya. Contohnya: CLI, Windows, Pen-based (touch), dan lain-lain.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Kesimpulannya adalah, program aplikasi pada komputer tidak akan dapat berjalan tanpa adanya sistem operasi, kecuali program booting.

## **Daftar Pustaka**

<https://donnyabdulgani11.wordpress.com/pembelajaran-sim/sistem-operasi-program-aplikasi-dan-utility/>  
[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_benam](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam)  
<https://muhlisthahir033.files.wordpress.com/2011/12/sistemoperasi-2-0.pdf>  
<https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>