

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :  
Fatimah Mustika Fatmawati J3C119048



**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**

Tujuan dari tugas pendahuluan ini adalah untuk mengetahui perbedaan antara sistem operasi dan program aplikasi serta perbedaan dari program tertanam dan program penyesuai.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Laptop/ PC
- 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 untuk sistem operasi adalah perangkat lunak yang mengatur sumber daya dari perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware). Tugas dari sebuah sistem operasi yang ada di dalam komputer yaitu mengatur manajemen resources dan operasi yang terjadi antar komponennya. Sistem operasi dapat berjalan walaupun tidak ada program aplikasi. Akan tetapi karena tidak ada program aplikasi, sistem operasi tidak memiliki manfaat untuk penggunanya. Jadi keberadaan sistem operasi dalam sebuah sistem komputer itu sangat diperlukan. Contoh dari sistem operasi yaitu Microsoft Windows, Macintosh dan Linux.

Program aplikasi untuk pengguna adalah software atau perangkat lunak yang dibuat untuk mengatur tugas tertentu. Jadi program aplikasi ini merupakan program yang sudah berbentuk jadi yang memiliki fitur dan tujuan yang berbeda - beda sesuai kebutuhan pengguna. Jika tadi sistem operasi dapat berjalan walaupun tidak ada program aplikasi, tetapi berbeda dengan program aplikasi yang hanya dapat berjalan jika ada sistem operasi yang aktif di komputer. Contoh dari program aplikasi yaitu program aplikasi pengolah grafis ( Adobe photoshop, CorelDraw, AutoCad), pengolah kata ( Microsoft Word, WPS ).

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

**Jawaban:** Program tertanam (embedded system) adalah sebuah sistem atau rangkaian elektronik digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronik. Kata 'embedded' menunjukkan bahwa dia merupakan bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Embedded system biasanya merupakan application-specific system yang didesain khusus untuk aplikasi tertentu. Contoh : instrumentasi medik (medical instrumentation), process control, automated vehicles control, dan perangkat komunikasi (networking and communication systems).

Program penyesuai (interpreted system) adalah Sebuah program yang membaca perintah textual dari pengguna atau dari file dan mengeksekusinya. Program penyesuai (interpreted system) bukan sebuah sistem operasi tetapi sebagai perantara antara program aplikasi dan sistem operasi. Pada beberapa kasus, ada beberapa perangkat yang tidak menggunakan sistem operasi tetapi langsung menempatkan program penyesuai (interpreted system) untuk difungsikan sebagai sistem operasi dan dihubungkan langsung dengan driver dari perangkat keras yang terpasang. Contoh : CLI, Windows, Pen-based (touch), dan lain-lain.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Sistem operasi di dalam sebuah komputer dapat berjalan walaupun tidak ada program aplikasi. Tetapi program aplikasi tidak dapat berjalan tanpa adanya sistem operasi. 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. Program penyesuai (interpreted system) bukan sebuah sistem operasi tetapi sebagai perantara antara program aplikasi dan sistem operasi.

## **Daftar Pustaka**

<https://dikmediatech.blogspot.com/2019/01/sistem-operasi-dan-program-aplikasi-lengkap.html>

<https://brainly.co.id/tugas/3257376>

<https://budie13.wordpress.com/2016/11/27/embedded-system-sistem-tertanam/>