

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :  
Adi Suryana J3C119005



**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**

Mengetahui fungsi dan pengertian program tertanam serta program aplikasi dalam sebuah sistem operasi, dan perbedaan serta contoh dari embeded system dan interpreted system.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Laptop atau Personal Computer (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 Sistem operasi adalah perangkat lunak yang mengatur sumber daya dari perangkat lunak (software) dan Perangkat keras (hardware), untuk program komputer, tanpa sistem operasi para pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada sebuah komputer, terkecuali program booting. sistem operasi berfungsi untuk menghubungkan antara manusia dengan perangkat keras dan juga perangkat lunak yang digunakan. Contohnya seperti Windows, Linux, MS-DOS dan MAC OS.

Program Aplikasi Pengguna adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Program aplikasi pengguna dibagi menjadi beberapa bagian, seperti word processing, spreadsheet, presentasi, database, multimedia, browser. Contohnya seperti Ms. Word, Ms. Excel, Ms. Access, Adobe Photoshop, Google Chrome.

- 2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(embeded 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.

Contohnya :

1. Automatic teller machine (ATMs)
2. Telepon genggam dan telephone switch
3. Printer komputer
4. Copier
5. Disk Drive (floppy disk drivers dan hard disk drivers)
6. Engine Controllers dan antilock brake controller untuk mobil.
7. Peralatan jaringan komputer, termasuk router, timeserver dan firewall.

*Command Interpreter* 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.

Contoh command interpreter di Windows adalah *command prompt* dan di linux *xterm* atau konsol.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Program aplikasi sistem operasi berfungsi untuk menghubungkan antara manusia dengan perangkat keras dan juga perangkat lunak yang digunakan, contohnya windows, sedangkan program aplikasi pengguna berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik, contohnya Ms. Word.

Embedded system merupakan sistem komputer yang khusus ditanam didalam komputer untuk menjalankan tugas tertentu, contohnya printer komputer. Sedangkan interpreted system merupakan sistem komputer yang mengeksekusi kode program secara langsung, contohnya *command prompt* .

## **Daftar Pustaka**

<https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>

<http://ruslansamuel.blogspot.com/2016/11/command-interpreter-system.html>

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