

# LAPORAN PENDAHULUAN

## SISTEM OPERASI

Oleh:  
Muhammad Rizky Agassi      J3C219165



**MATAKULIAH    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.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Laptop/ 1 set PC
- Koneksi internet

## BAB 2 PEMBAHASAN

### 2.1 Tugas Pendahuluan

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

**Jawaban:**

Sistem Operasi (*operating system*) adalah sebuah *software* yang berfungsi sebagai inti dari komputer itu sendiri. Tanpa adanya Sistem Operasi pada komputer maka kita tidak akan bisa menjalankan program, hardware dan lain-lain.

Sistem Operasi ini juga berperan sebagai pengontrol yang selalu memperhatikan program yang sedang berjalan pada komputer. Selain itu, Sistem Operasi mengatur sistem yang mencakup semua perhitungan memori, pemrosesan data dan sebagainya.

Adanya Sistem Operasi akan membuat komputer kita memiliki *user interface (UI)* yang baik. Pada dasarnya komputer hanya berupa tampilan BIOS yang mencari *device* dan sistem operasi yang sudah terpasang didalamnya.

Pada tampilan BIOS tentunya tidak memiliki interface yang baik dan susah dipahami. Dengan adanya Sistem Operasi, kita dapat lebih mudah mengakses program dengan mudah. Tentunya hal ini membuat kita lebih nyaman saat menggunakan komputer.

Contoh sistem operasi adalah:

1. Windows
2. Linux
3. Ubuntu
4. Mac-os

Aplikasi adalah sebuah *software* yang dibuat untuk membantu kita menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan mudah. Adanya aplikasi tentunya membuat waktu kita tidak terbuang sia-sia dan dapat meningkatkan efektifitas serta efisien dalam bekerja. Aplikasi bisa dijalankan jika kita memiliki sistem operasi.

Banyak sekali aplikasi untuk membantu pekerjaan kita sesuai dengan jenis tugasnya. Biasanya setiap aplikasi hanya mencakup satu tugas, seperti dikhususkan untuk pekerjaan *programming*, multimedia, membuat dokumen dan lain-lain.

Contoh aplikasi

1. Microsoft word
2. Libre word
3. Google chrome
4. Geany
5. Adobe Phoshop

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

**Jawaban:**

Sistem Embedded atau Embedded System adalah sistem komputer yang dirancang khusus untuk tujuan tertentu demi meningkatkan fungsi suatu mesin. Sesuai artinya, “embedded” yang berarti “mencocokkan”, maka bagian yang dicocokkan meliputi peranti keras dan bagian mekanis lain. Hal ini berlawanan dengan sistem umum seperti yang kita kenal pada Personal Computer (PC) yang bisa menjalankan banyak perintah sekaligus tergantung pada pemrogramannya.

Embedded system biasanya digunakan untuk aplikasi-aplikasi misalkan:

1. Pengontrolan Pabrik.
2. Komputer transaksi di Jalan Toll.
3. Telemetry di tempat-tempat yang *remote* seperti misalkan pengamat ketinggian air di bendungan.
4. Peralatan *Smart Electronic* yang terpasang di dalam mobil.

*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.

Contohnya: *CLI*, *Windows*, *Pen-based(touch)*, dan lain-lain.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Dapat disimpulkan, sistem operasi dan program aplikasi pengguna saling berhubungan. Dengan adanya sistem operasi yang mengatur jalannya program, hardware, pemrosesan data maka aplikasi pengguna dapat dijalankan. Dengan itu kita dapat meningkatkan efektifitas serta efisien dalam bekerja.

Sistem Embedded atau Embedded System adalah sistem komputer yang dirancang khusus untuk tujuan tertentu demi meningkatkan fungsi suatu mesin. *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.

## **Daftar Pustaka**

<https://id.quora.com/Apa-yang-dimaksud-dengan-sistem-tertanam-system-embedded>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi)

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

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