

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :  
Irfan Zafar      J3C219153



**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**

Dibuatnya laporan pendahuluan ini bertujuan untuk mengetahui fungsi dan pengertian program tertanam serta program aplikasi dalam sebuah sistem operasi.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Personal Computer
- Internet

## BAB 2 PEMBAHASAN

### 2.1 Tugas Pendahuluan

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

**Jawaban:**

Program aplikasi adalah program yang ditulis untuk memecahkan masalah tertentu, untuk menghasilkan laporan tertentu, atau untuk memperbarui *file* tertentu. Program komputer yang melakukan pekerjaan berguna atas nama pengguna komputer (Contoh aplikasi pengolah kata, spreadsheet, aplikasi akuntansi, browser web, klien email, pemutar media, penampil file, simulator, permainan konsol, atau editor foto.) sebagai lawan dari Perangkat lunak sistem yang mengatur jalannya komputer itu sendiri, atau perangkat lunak yang digunakan oleh pemrogram untuk membuat program lain.

Program aplikasi biasanya berdiri sendiri, menyimpan data di dalam file dengan format khusus (sering kali merupakan hak milik) yang dapat dibuat, dibuka untuk diedit dan disimpan ke disk: ini berbeda dengan program *utility*, yang biasanya melakukan operasi sederhana pada file yang dibuat oleh program lain.

- 2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam (*embeded system*) dan sistem program penyesuaian (*interpreted system*)!

**Jawaban:**

*Embeded system* adalah sistem perangkat keras komputer berbasis mikroprosesor dengan perangkat lunak yang dirancang untuk menjalankan fungsi khusus, baik sebagai sistem independen atau sebagai bagian dari sistem besar. Intinya adalah sirkuit terintegrasi yang dirancang untuk melakukan komputasi untuk operasi waktu nyata.

Kompleksitas berkisar dari satu mikrokontroler hingga rangkaian prosesor dengan periferal dan jaringan yang terhubung; dari tanpa antarmuka pengguna hingga antarmuka pengguna grafis yang kompleks. Kompleksitas sistem tertanam sangat bervariasi tergantung pada tugas yang dirancang untuk itu.

Aplikasi sistem tertanam berkisar dari jam tangan digital dan gelombang mikro hingga kendaraan hybrid dan avionik. Sebanyak 98% dari semua mikroprosesor yang diproduksi digunakan dalam sistem tertanam.

*Interpreted System* adalah bagian dari sistem operasi yang tugasnya untuk menerima perintah dari pengguna yang kemudian diterjemahkan ke bahasa mesin sehingga sistem bisa menjalankan perintah tersebut. Contohnya seperti Windows dan Linux.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Setelah membuat laporan ini, dapat disimpulkan bahwa program aplikasi adalah program atau sekelompok program yang dirancang untuk para pengguna.

*Embedded System* adalah sebuah sistem digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem tertanam dalam satu kesatuan sistem yang mencakup penguasaan *Hardware* yang lebih besar. Sedangkan *Interpreted System* adalah bagian dari sistem operasi yang tugasnya untuk menerima perintah dari pengguna yang kemudian diterjemahkan ke bahasa mesin sehingga sistem bisa menjalankan perintah tersebut.

## **Daftar Pustaka**

<https://ecomputernotes.com/fundamental/terms/application-program>

<https://www.omnisci.com/technical-glossary/embedded-systems>

<https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/user-application>

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