

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI 2020/2021**

## **LAPORAN MINGGU KE-1**

Pengenalan Sistem Operasi  
Program Aplikasi Dan Contoh Program Aplikasi



Oleh :  
Lugas Munayasika      J3C119075

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI IPB  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
TAHUN 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, program penyesuai 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:**

Program aplikasi merupakan software yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu yang diinginkan oleh pengguna dengan memanfaatkan komputer secara langsung. Sedangkan sistem operasi merupakan software yang bertugas melakukan fungsi kontrol dan manajemen hardware serta operasi dasar sistem. Sehingga program aplikasi tertentu dapat diinstal untuk memenuhi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas yang lebih spesifik serta menjamin aplikasi-aplikasi berbeda agar dapat berjalan bersamaan dengan lancar. Apabila aplikasi berjalan bersamaan maka sistem operasi mengatur proses agar waktu pemrosesan CPU berjalan dengan baik dan tidak saling menunggu.

Program aplikasi untuk pengguna merupakan program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna aplikasi. Dengan demikian bisa membantu pengguna untuk memberikan solusi dari apa yang diinginkan.

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

**Jawaban:**

Program tertanam (embeded system) adalah kombinasi dari hardware dan software yang di sisipkan (embeded) dalam suatu perangkat sistem untuk melakukan fungsi khusus seperti modem, router, switch, dan lain sebagainya. Embeded system menggunakan program aplikasi yang ditanamkan dalam sebuah komponen chip dan dibuat untuk mengoptimalkan penggunaan perangkat keras tertentu dengan fasilitas terbatas. Embeded system juga dapat memberikan respon yang real time. Kata embeded berarti bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Embeded system biasanya merupakan application-specific system yang didesain khusus untuk aplikasi tertentu. Contoh instrumentasi medik, process control, automated vehicles control, dan perangkat komunikasi (networking and comunication system), jam tangan, telephone, disk drive, dsb.

Sistem program penyesuai (interpreted system) merupakan bukan sebuah sistem operasi melainkan sebagai perantara antara program aplikasi dan sistem operasi. Beberapa perangkat langsung menggunakan program penyesuai (interpreted

system) sebagai sistem operasi dan dihubungkan langsung dengan driver dari perangkat keras yang terpasang.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Program aplikasi merupakan software yang dirancang untuk memenuhi tugas tertentu yang diinginkan oleh user. Sehingga program aplikasi tertentu dapat di instal untuk memenuhi kemampuan sistem operasi komputer agar dapat menjalankan tugas yang lebih spesifik serta menjamin aplikasi-aplikasi berjalan dengan lancar walaupun digunakan dalam waktu yang bersamaan. Untuk menciptakan sebuah aplikasi diperlukan perangkat keras. Program aplikasi tersebut yang ditanamkan dalam sebuah komponen chip dan dibuat untuk mengoptimalkan penggunaan perangkat keras tertentu dengan fasilitas terbatas yang dikenal sebagai embeded system. Selain itu juga dapat menggunakan program penyesuai (interpreted system) yaitu dengan cara sistem operasi dihubungkan langsung dengan driver dari perangkat keras yang terpasang.

## **Daftar Pustaka**

Kadir, A. (2003), Pengenalan Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta, 53- 304.  
[https://www.academia.edu/19234572Sistem\\_Operasi\\_Program\\_Aplikasi\\_dan\\_Utility](https://www.academia.edu/19234572Sistem_Operasi_Program_Aplikasi_dan_Utility)  
<https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>  
[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_benam](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam)  
<https://www.webstudi.site/2017/05/fungsi-sistem-operasi.html>

