

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :

Alif Fitria Rahmawati

J3C119010



**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 pengertian dari program aplikasi untuk sistem operasi dan pengguna; dan juga mengenai program tertanam (*embedded system*) dan program penyesuai (*interpreted system*) beserta contohnya.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Laptop / pc yang sudah terinstall libre office
- 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** merupakan sebuah perangkat lunak yang memiliki peran dalam melakukan kontrol dan manajemen *hardware*, serta menjalankan program aplikasi untuk pengguna. Sistem operasi bisa melakukan hal-hal seperti akses ke disk, manajemen memori, *user interface*, dan juga *scheduling task*. Karena sistem operasi bisa melakukan hal-hal tersebut, program aplikasi-aplikasi lainnya tidak perlu melakukan hal itu lagi karena sudah dilakukan oleh sistem operasi itu sendiri.

Sistem operasi juga dijadikan penghubung antara *software* dan *hardware*. Sistem operasi merupakan suatu *software* yang sangat penting yang dibutuhkan komputer karena sistem tersebut melakukan semua tugas yang penting dalam komputer dan juga menjamin program aplikasi lain untuk dapat berjalan secara bersamaan dengan lancar. Sistem operasi juga menjamin agar program aplikasi lainnya dapat menggunakan memori jika masih tersedia, melakukan *input* dan *output* pada peralatan lain, dan memiliki akses untuk sistem *file*. Sistem operasi juga dapat mengatur waktu yang tepat sehingga tidak akan menghambat ketika aplikasi-aplikasi lain berjalan secara bersamaan. Contoh dari program aplikasi untuk sistem operasi adalah Windows dan Linux.

**Program aplikasi untuk pengguna** merupakan sebuah program yang dimiliki oleh sistem komputer yang dapat digunakan secara langsung oleh *user*. Program aplikasi ini biasanya berupa *software*. Dibuat sedemikian rupa untuk membantu *user* dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan dan sudah disesuaikan dengan kebutuhan *user*. Contoh dari program aplikasi untuk pengguna salah satunya yaitu *word processing* yang dapat digunakan *user* untuk mengolah berbagai naskah.

- 2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam (*embedded 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. Bidang *embedded system* mencakup penguasaan perangkat keras (*hardware*). Biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler, dapat memberikan respon

yang sifatnya real time dan banyak digunakan pada peralatan digital. Seperti jam tangan.

Ciri-ciri *embedded system* yaitu mempunyai *computing power / processor*, bekerja di lingkungan luar IT, memiliki tugas yang spesifik. Contoh dari *embedded system* diantaranya pengontrolan pabrik, komputer transaksi di jalan tol, dll.

***Interpreted system*** merupakan sebuah program yang membaca perintah dalam bentuk teks dari pengguna atau dari file dan kemudian mengeksekusinya. Beberapa perintah juga dapat diakses dalam *interpreter* itu sendiri dan juga memuat atau menjalankan file lainnya. Contohnya jika di Windows adalah *command prompt*.

Fungsi utama dari sistem ini adalah mendapatkan dan menjalankan *user command* berikutnya. Perintah-perintah untuk memanipulasi *file* diantaranya *create*, *delete*, *copy*, dan lain-lain. Selain untuk memanipulasi sistem file, sistem ini juga dapat digunakan untuk eksekusi program, operasi-operasi *input output*, melakukan komunikasi atau bertukar informasi, dan mendeteksi kesalahan.

## BAB 3 PENUTUP

### 3.1 Simpulan

Tanpa adanya sistem operasi ini, program-program lainnya tidak akan berjalan dengan baik. Selain itu, sistem operasi itu sendiri juga bisa mengefisienkan cara kerja untuk program-program lain.

Program aplikasi untuk pengguna merupakan *software* yang dapat diakses secara langsung bagi penggunanya. Program ini dapat membantu *user* dalam menyelesaikan berbagai tugas dan pekerjaan yang dimiliki oleh si pengguna itu sendiri.

*Embedded system* merupakan suatu sistem komputer yang dibuat untuk memenuhi tujuan tertentu. Sistem ini tertanam pada suatu kesatuan dalam sistem dan terdiri dari berbagai perangkat keras. Salah satu contoh dari *embedded system* ini dapat ditemukan di komputer transaksi pada jalan tol.

*Interpreted system* merupakan suatu sistem atau program yang dapat membaca perintah dari pengguna dalam bentuk teks kemudian mengeksekusinya. Contoh dari sistem ini jika di Windows adalah *command prompt*.

## Daftar Pustaka

<https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>  
<https://ryanfaturahman26.wordpress.com/2014/10/02/sistem-operasi-program-aplikasi-utility-dan-bahasa-pemrograman/>  
<https://tigaresi.wordpress.com/2007/09/25/apa-itu-embeded-system/>  
<http://www.mampirlah.com/teknik-informatika/pengertian-fungsi-dan-kegunaan-command-line-interpreter-pada-sistem-operasi.html>  
<http://sistemembeddednita.blogspot.com/2017/03/sistem-embedded.html>