

LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
M Andhika Nurfadilah J3C119077



**MATA KULIAH SISTEM OPERASI
MANAJEMEN INFOMARTIKA SEKOLAH VOKASI IPB 2020**

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Mengetahui seputar program aplikasi dan sistem operasi, mengetahui pengertian dan contoh program tertanam(embedded system) dan sistem program penyesuaian(interpreted system).

1.2 Alat yang diperlukan

- Laptop
- Peralatan buat laptop
- Koneksi internet

BAB 2

PEMBAHASAN

2.1 Tugas Pendahuluan

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

Jawab:

Program aplikasi pada komputer adalah perangkat lunak (*application software*) yang sudah siap pakai untuk membantu mengerjakan suatu pekerjaan bagi penggunanya. Didalam komputer terdapat 2 jenis aplikasi tertanam yaitu :

- program aplikasi yang digunakan untuk sistem operasi

Program aplikasi untuk sistem operasi merupakan program aplikasi yang memiliki fungsi sebagai utilitas utama dalam menjalankan sebuah sistem operasi pada komputer itu sendiri yang berperan mengendalikan perangkat keras (*hardware*) pada komputer yang kita gunakan. Contoh : Microsoft Windows, Linux, IOS, Android.

- program aplikasi yang memang dikhususkan untuk pengguna.

Program aplikasi untuk pengguna merupakan sebuah program aplikasi yang menghubungkan antara pengguna dengan sistem untuk memberikan sebuah perintah. Contoh : Microsoft Office Word, Adobe Photoshop.

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

Jawab :

1. ***Embedded system*** atau sistem tertanam merupakan sistem komputer yang dirancang untuk melakukan satu atau beberapa fungsi khusus seiring dengan waktu komputasi real kendala. *Embedded system* dikendalikan oleh satu atau lebih inti proses utama yang biasanya baik mikrokontroler atau prosesor sinyal digital (DSP). Bidang *embedded system* mencakup penguasaan perangkat keras (*hardware*). Sistem *embedded* merupakan sebuah sistem (rangkaian elektronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronika. Kata *embedded* menunjukkan bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Berbeda dengan sistem digital yang didesain untuk *general purpose*.

Sistem tertanam memiliki tiga komponen yaitu :

- Perangkat Keras.
- Perangkat Lunak Aplikasi.
- Sistem Operasi Waktu Nyata/*Real Time Operating System* (RTOS)

2. ***Interpreted System*** merupakan bagian dari Sistem Operasi yang cara kerjanya untuk menerima perintah dari pengguna yang kemudian nanti akan diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sehingga bisa dapat dijalankan oleh sistem. Fungsi *Command Interpreter* adalah Sebuah program yang membaca perintah *textual* dari pengguna atau dari file dan mengeksekusinya. Beberapa perintah dapat dieksekusi langsung dalam *interpreter* itu sendiri (misalnya variabel pengaturan atau konstruksi kontrol) dan dapat menyebabkan memuat atau menjalankan file lainnya. *Command-Interpreter System* sangat bervariasi dari satu sistem operasi ke sistem operasi yang lain dan disesuaikan dengan tujuan dan teknologi I/O devices yang ada. Contohnya: CLI, Windows, Pen-based (touch), dan lain-lain.