

LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Mikael Verdy Haposan Siahaan J3C219156



**MATA KULIAH SISTEM OPERASI
MANAJEMEN INFORMATIKA 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 komputer adalah perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah data yang bisa digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia

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

Jawaban: Sistem benam atau sistem tertanam adalah sistem komputer tujuan-khusus dengan seluruh bagian yang diperlukan dimasukkan menjadi satu dalam perangkat tersebut. Kata benam (*embedded*) menunjukkan bahwa sistem ini merupakan perangkat lengkap termasuk bagian sistem mekanik dan elektrik. Sebuah sistem benam memiliki kebutuhan tertentu dan melakukan tugas yang telah diset sebelumnya, tidak seperti komputer pribadi serba guna. Contoh sistem atau aplikasinya antara lain adalah instrumentasi medik, *process control*, *automated vehicles control*, dan perangkat komunikasi. Sistem benam biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler.

Dalam ilmu komputer **penerjemah** atau lebih dikenal dengan **interpreter** merupakan perangkat lunak yang berfungsi melakukan eksekusi sejumlah instruksi yang ditulis dalam suatu bahasa pemrograman, sebuah penerjemah dapat berarti:

- 1.Mengeksekusi kode sumber secara langsung, atau
- 2.Menerjemahkannya ke dalam serangkaian p-code kemudian mengeksekusinya, atau
- 3.Mengeksekusi kode yang telah dikompilasi sebelumnya oleh kompiler yang merupakan bagian dari sistem penerjemahan.

Perl , Python, Ruby, dan MATLAB adalah beberapa contoh perangkat lunak penerjemah bertipe 2, sementara Java termasuk dalam kategori tipe 3, tetapi dalam beberapa kasus Java dapat digolongkan pula ke dalam kategori tipe 2.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Sistem operasi komputer adalah perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah data yang bisa digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia. Sistem operasi memiliki berbagai macam program diantaranya program tertanam dan program penyesuai yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Daftar Pustaka

<https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>

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

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

<https://reishinju7.wordpress.com/2014/12/19/sistem-operasi-software-aplikasi-dan-bahasa-pemrograman-beserta-perbedaannya/>