

TUGAS PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Muhammad Kahlil Gibran J3C119084



**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

Tujuan dibuatnya tugas ini adalah untuk mengetahui tentang program tertanam dan sistem program penyesuai serta program aplikasi untuk sistem operasi dan juga untuk pengguna.

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 adalah perangkat lunak yang mengatur sumber daya dari perangkat lunak dan Perangkat keras, untuk program komputer, tanpa sistem operasi para pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada sebuah komputer, terkecuali program booting. sistem operasi berfungsi untuk menghubungkan antara manusia dengan perangkat keras dan juga perangkat lunak yang digunakan.

Program aplikasi adalah perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik.

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

Jawaban:

Sistem tertanam adalah sistem komputer 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 tertanam memiliki kebutuhan tertentu dan melakukan tugas yang telah diset sebelumnya, tidak seperti komputer pribadi serba guna. Contoh sistem tertanam adalah handphone, kalkulator genggam, printer, dan lain-lain.

Command Interpreter merupakan bagian dari Sistem Operasi yang mekanisme kerjanya ialah untuk menerima perintah dari *user*/pengguna yang kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sehingga dapat dijalankan oleh sistem. Fungsi *Command Interpreter* yaitu, mengeksekusi kode program secara langsung, menerjemahkan kode ke dalam beberapa *representasi intermediate* yang efisien lalu segera mengeksekusinya dan mengeksekusi kode tersimpan yang dibuat oleh kompiler secara eksplisit sebagai bagian dari sistem penerjemah.

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 dan dapat menyebabkan memuat atau menjalankan file lainnya. Contoh dari *Command Interpreter* adalah command prompt yang ada di Windows.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Sistem operasi adalah perangkat lunak yang menghubungkan antara perangkat lunak dengan perangkat keras yang menjadi syarat utama untuk menjalankan program di komputer. Program aplikasi adalah perangkat lunak komputer yang digunakan untuk menjalankan tugas tertentu yang lebih spesifik.

Embedded System merupakan sistem komputer yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan sistem tersebut tertanam kedalam sistem. Sedangkan Interpreted System merupakan bagian dari Sistem Operasi yang mekanisme kerjanya ialah untuk menerima perintah dari pengguna yang kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sehingga dapat dijalankan oleh sistem.

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://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam