

LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Bella Putri Permadani J3C119028



**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 lebih dalam tentang Program Aplikasi, Sistem Operasi, Embedded System, dan Interpreted System.

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 (software) dan Perangkat keras (hardware), 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. Contoh dari Sistem Operasi adalah Windows, Linux, MAC OS, MS-DOS, Ubuntu.

Program Aplikasi adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Contoh dari Program Aplikasi untuk Pengguna adalah Word Processing, Spreadsheet, Database, Multimedia, Desktop Publishing, Browser

- 2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(embedded system) dan sistem program penyesuaian (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.

- Automatic teller machine (ATMs)
- Telepon genggam dan telephone switch
- Peralatan jaringan komputer, termasuk router, timeserver dan firewall
- Printer Komputer
- Copier

Sistem Progra Penyesuaian 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. Contoh command interpreter di Windows adalah command prompt dan di linux xterm atau konsole.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Program Aplikasi adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu.

Sistem benam atau sistem tertanam adalah sistem komputer tujuan-khusus dengan seluruh bagian yang diperlukan dimasukkan menjadi satu dalam perangkat tersebut. Sistem Progra Penyesuaian 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.

Daftar Pustaka

https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benah

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

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