

LAPORAN PENDAHULUAN

SISTEM OPERASI

Oleh :
Nyi Ayu Herlina J3C219166



**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 sistem yang dijalankan langsung saat komputer booting (mulai hidup) yang bertugas untuk manajemen perangkat lunak dan perangkat keras yang terhubung. Perangkat lunak sistem adalah istilah yang digunakan untuk perangkat lunak yang bertugas untuk mengontrol dan manajemen perangkat keras, sehingga aplikasi dapat berjalan. Perangkat lunak yang diatur oleh sistem operasi disebut dengan aplikasi, misalnya aplikasi pengolahan kata dan game.

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

Jawaban:

Embedded system merupakan sebuah sistem (rangkaian elektronik) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronik. Kata {embedded} menunjukkan bahwa dia merupakan bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Embedded system biasanya merupakan {application-specific system} yang didisain khusus untuk aplikasi tertentu. Contoh sistem atau aplikasinya antara lain adalah instrumentasi medik (medical instrumentation), process control, automated vehicles control, dan perangkat komunikasi (networking and communication systems). Ini berbeda dengan sistem digital yang didisain untuk {general-purpose}. Embedded system biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler (microcontroller). Embedded sistem dapat memberikan respon yang sifatnya real time. Embedded sistem banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan.

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 menjalankan program lainnya. Seperti mengenali input dari keyboard, mengirim output ke layar, melacak file, dan mengendalikan perangkat pada komputer lainnya. Pada sistem operasi komputer terdapat program seperti program tertanam dan program penyesuai yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Daftar Pustaka

<https://www.advernesia.com/blog/komputer/pengertian-sistem-operasi-komputer-beserta-contohnya/>

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

<https://budie13.wordpress.com/2016/11/27/embedded-system-sistem-tertanam/>