

LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Yuda Pramudya J3C119124



**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 fungsi dan pengertian program tertanam serta program aplikasi dalam sebuah sistem operasi dan program aplikasi 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:

Program aplikasi pada komputer merupakan perangkat lunak siap pakai yang nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. Dalam sebuah komputer aplikasi ini disiapkan sesuai kebutuhannya masing-masing. Berikut ini adalah Program aplikasi yang dapat dibedakan lagi beberapa macam:

Program aplikasi untuk 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 : Microsoft Windows, Linux, IOS, Android, dan lain-lain.

Program Aplikasi untuk pengguna 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 : Microsoft Office, Adobe Premier, CorelDraw, Google Chrome dan lain-lain.

Perbedaan utama dari program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna adalah jika program aplikasi untuk pengguna dapat dengan mudah dihilangkan jika pengguna tidak menyukainya atau tidak menggunakannya, sedangkan program aplikasi untuk sistem operasi tidak dengan mudah pengguna menggantinya karena beberapa program aplikasi sistem operasi sudah dirancang dan dibuat khusus untuk perangkat keras tersebut sehingga tidak diperkenankan untuk menggantinya dan harus ikhlas menerima segala kelebihan dan kekurangan program aplikasi sistem operasi tersebut.

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

Jawaban:

1. Sistem tertanam(*Embeded system*)

Embedded system atau sistem tertanam merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem. Sistem ini menjadi bagian dari keseluruhan

sistem yang terdiri atas mekanik dan perangkat keras lainnya. 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. Embedded system biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler, sistem embedded dapat memberikan respon yang sifatnya real time dan banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan. *Embedded system* adalah sistem dengan ciri-ciri sebagai berikut :

- Mempunyai *computing power*. Dengan kata lain dilengkapi dengan sebuah *processor*
- Bekerja di lingkungan luar ruangan IT. Jadi kemungkinan besar tidak dilengkapi dengan AC dan menghadapi gangguan dari luar seperti getaran dan debu.
- Memiliki tugas yang spesifik. Beda dengan PC atau Server yang relatif lebih multi purpose.

Contoh penggunaan dari embedded system yang sering kita temukan adalah automatic teller machine (ATMs), Telepon genggam dan telephone switch, Peralatan jaringan komputer, termasuk router, timeserver dan *firewall*, printer komputer, *copier*, *disk drive* (*floppy disk drives* dan *hard disk drives*), dan lain-lain.

2. Program penyesuai (*interpreted system*)

Program penyesuai (*interpreted system*) bukan sebuah sistem operasi tetapi sebagai perantara antara program aplikasi dan sistem operasi. Pada beberapa kasus, ada beberapa perangkat yang tidak menggunakan sistem operasi tetapi langsung menempatkan program penyesuai (*interpreted system*) untuk difungsikan sebagai sistem operasi dan dihubungkan langsung dengan driver dari perangkat keras yang terpasang. Interpreted System 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.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Di dalam sebuah komputer terdapat dua program aplikasi yaitu program aplikasi untuk sistem operasi dan program aplikasi untuk pengguna yang nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. Program tertanam atau embedded system dan program penyesuaian atau interpreted system merupakan bagian penting dalam komputer juga mempunyai keuntungan biaya yang murah dan mudah disesuaikan.

Daftar Pustaka

https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam
<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://nikmabaruari.wordpress.com/2015/08/09/perbedaan-sistem-operasi-dan-program-aplikasi-tugas-pj5-produktif/>
<http://blog.unnes.ac.id/srirahayu/2016/02/15/jenis-jenis-program-aplikasi-beserta-fungsinya/>
<https://www.webstudi.site/2017/05/fungsi-sistem-operasi.html>