

LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN SISTEM OPERASI

Oleh :
Faralita Widya Utami J3C119045



**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.....	5
3.1 Simpulan.....	5
Daftar Pustaka.....	6

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Tujuannya untuk 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:

- Program aplikasi untuk sistem operasi merupakan program komputer kompleks yang didalamnya terdapat berbagai program lain sebagai jembatan antara pengguna dengan komputer. Dengan adanya sistem operasi, maka komputer dapat mengoptimalkan kinerja dari setiap komponen didalamnya.
- Program aplikasi untuk pengguna yaitu perangkat lunak adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna, atau secara sederhana dapat diartikan sebagai perangkat lunak yang di buat untuk tujuan spesifik

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

Jawaban:

- *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 . Sistem embedded merupakan sebuah sistem (rangkaian elektronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronika. Contoh penerapan *Embedded Computer* di lingkungan sehari-hari adalah seperti Jam digital, MP3 Player, Lampu lalu lintas, Mobil (*Airbag*), dan masih banyak lagi.
- *Interpreted system* atau program penyesuai 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.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Program aplikasi untuk sistem operasi merupakan program komputer sebagai jembatan antara pengguna dengan komputer sedangkan program aplikasi untuk pengguna yaitu perangkat lunak yang di buat untuk tujuan spesifik.

Embedded System atau sistem tertanam merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem sedangkan *Interpreted system* atau program penyesuai bukan sebuah sistem operasi tetapi sebagai perantara antara program aplikasi dan sistem operasi.

Daftar Pustaka

<https://donnyabdulgani11.wordpress.com/pembelajaran-sim/sistem-operasi-program-aplikasi-dan-utility/>
<https://www.webstudi.site/2017/05/fungsi-sistem-operasi.html>
<https://www.indozone.id/tech/3esWj1/mengenal-apa-it-embedded-computer-serta-contoh-perangkatnya/read-all>
<http://sistemembeddednita.blogspot.com/2017/03/sistem-embedded.html>
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-program/>