

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI**

Oleh :  
Adharul Isyraq Hakam      J3C119004



**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. serta mengetahui apa saja program dari embedded system dan interpreted system.

## **1.2 Alat yang diperlukan**

- Laptop/ 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 suatu sistem yang terdiri dari komponen-komponen kerja dan memuat metode kerja yang digunakan untuk memanfaatkan mesin sehingga dapat bekerja sesuai yang diinginkan. (*abas a pangera*).
- **Program Aplikasi** adalah perangkat lunak siap pakai yang nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. dalam sebuah komputer aplikasi ini disiapkan sesuai kebutuhannya masing-masing.

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 (hardware). sistem embedded merupakan sebuah sistem ( rangkaian eletronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem eletronika.

**CONTOH :**

- Produk home automation, seperti thermostats, pendingin ruangan, sprinkler, dan sistem security monitoring
- Peralatan jaringan komputer, termasuk router, timeserver dan firewall
- Disk Drive (floppy disk drives dan hard disk drives)
- Automatic Teller Machine (ATM)

- **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.

**CONTOH :**

- PHP                      . Perl
- ASP                      . Python

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Program yang paling penting yang berjalan pada komputer. setiap komputer tujuan umum harus memiliki sebuah sistem operasi untuk menjalankan program lainnya. sistem operasi melakukan tugas-tugas dasar, seperti mengenali input dari keyboard, mengirimkan output ke layar, melacak file dan direktori pada disk, dan mengendalikan perangkat periferifal seperti disk drive dan printer. Sedangkan program aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan user/pengguna sesuai fungsinya.

Embedded System adalah kombinasi dari hardware dan software yang disisipkan (embedded) dalam suatu perangkat tertentu yang bertujuan melakukan suatu fungsi/tugas khusus. Interpreted System adalah bahasa pemrograman yang bersifat interpreted karena program dapat langsung di eksekusi oleh interpreted tanpa harus melalui tahap kompilasi, dalam artian tidak tercompile secara sempurna dan mudah dibawa ataupun diedit kembali, kemudian penggunaan decision atau pemilihan kondisi.

## Daftar Pustaka

<https://salamadian.com/macam-macam-sistem-operasi/>

[https://id.wikipedia.org/wiki/sistem\\_benam](https://id.wikipedia.org/wiki/sistem_benam)

<http://blog.unnes.ac.id/srirahayu/2016/02/15/jenis-jenis-program-aplikasi-beserta-fungsinya/>

Tanembaum, Andrew S. Modern Operating System Third Edition, Preantice Hall, 2009

<http://iyansofi.blogspot.com/2012/04/embedded-system.html>