

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI 2020/2021

LAPORAN MINGGU KE-1

Pengenalan Sistem Operasi
Kontrak Perkuliahan



Nama Penulis :
Muhammad Habil Syaputra – J3C119083

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI IPB
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
TAHUN 2020**

Daftar Isi

Pengenalan Sistem Operasi.....	3
BAB 1 : Pendahuluan.....	3
1.1 Tujuan.....	3
Untuk mengenali maksud dan tujuan sistem operasi serta perkembangan sistem komputer serta sistem operasi.....	3
1.2 Alat Yang Diperlukan.....	3
Koneksi Internet.....	3
Laptop.....	3
BAB 2 : Pembahasan.....	3
2.1 Tugas Pendahuluan.....	3
DAFTAR PUSAKA.....	5

Pengenalan Sistem Operasi

BAB 1 : Pendahuluan

1.1 Tujuan

Untuk mengenali maksud dan tujuan sistem operasi serta perkembangan sistem komputer serta sistem operasi.

1.2 Alat Yang Diperlukan

- Koneksi Internet
- Laptop

BAB 2 : Pembahasan

2.1 Tugas Pendahuluan

1) Jelaskan pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna !

Jawaban :

Seperti yang kita tahu bahwa sistem operasi adalah program yang bertindak sebagai perantara antara user dengan perangkat keras komputer. Sistem operasi digunakan untuk mengeksekusi program user dan memudahkan menyelesaikan permasalahan user. Selain itu dengan adanya sistem operasi membuat sistem komputer nyaman digunakan. Sistem operasi mempunyai tujuan untuk menggunakan perangkat keras komputer secara efisien. Sedangkan program aplikasi ialah menentukan cara sumber daya sistem digunakan untuk menyelesaikan permasalahan komputasi dari user, contohnya compiler, sistem basis data, video games, program bisnis dan lain-lain. Jadi program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna ialah sesuatu sumber daya sistem yang memudahkan untuk pengguna secara efisien untuk menyelesaikan berbagai masalah. 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. Pada dasarnya ada 2 jenis program aplikasi yang tertanam di dalam komputer yang terbagi dua berdasarkan fungsinya, yaitu ada program aplikasi yang digunakan untuk sistem operasi dan program aplikasi yang memang dikhususkan untuk pengguna.

Program aplikasi untuk sistem operasi adalah sebuah program aplikasi yang memiliki fungsi sebagai utilitas utama dalam menjalankan sistem operasi pada komputer itu sendiri yang berperan sebagai pengendali perangkat keras (*hardware*) pada komputer yang kita gunakan.

Contoh : Microsoft Windows, Linux, IOS, Android, dan lain-lain.

Program aplikasi untuk pengguna adalah sebuah program aplikasi yang memiliki fungsi sebagai penghubung antar pengguna dengan sistem dalam memberikan sebuah perintah untuk menjalankan instruksi tertentu.

Contoh : Microsoft Office, Adobe Family, Corel Draw, dan lain-lain.

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

Jawaban :

1. *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*) system biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler (*microcontroller*). *Embedded system* dapat memberikan respon yang sifatnya real time. *Embedded system* banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan.

Contoh penggunaan sistem tertanam (*Embedded System*) :

- *GPS Mapping*
- *MP3 Player, IPOD*
- *Microwave, Television*
- *Printer, Scanner, Keyboard, Mouse*
- *Robots, Elevator*

2. Sistem Program Penyesuaian (*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.

Command Interpreter adalah Sebuah program yang membaca perintah textual dari pengguna atau dari file dan mengeksekusinya. Beberapa perintah dapat dieksekusi langsung dalam interpreter itu sendiri (misalnya variabel pengaturan atau konstruksi kontrol) dan dapat menyebabkan memuat atau menjalankan file lainnya.

Sistem Operasi menunggu instruksi dari pengguna (*command driven*). Program yang membaca instruksi dan mengartikan control statements umumnya disebut: *control-card interpreter*, *command-line interpreter*, dan *UNIX shell*. *Command-Interpreter System*

sangat bervariasi dari satu sistem operasi ke sistem operasi yang lain dan disesuaikan dengan tujuan dan teknologi I/O devices yang ada. Contohnya: CLI, Windows, Pen-based (touch), dan lain-lain.

DAFTAR PUSAKA

[atit.staff.gunadarma.ac.id/bukuajar/sistem tertanam - Gunadarma Universitas.pdf](http://atit.staff.gunadarma.ac.id/bukuajar/sistem%20tertanam-Gunadarma%20Universitas.pdf)
arna.lecturer.pens.ac.id/Diktat_SO/1.Pengenalan%20Sistem%20Operasi.pdf
dikmediatech.blogspot.com/2019/01/sistem-operasi-dan-program-aplikasi-lengkap.html
ruslansamuel.blogspot.com/2016/11/command-interpreter-system.html