

# **LAPORAN PENDAHULUAN SISTEM OPERASI 2020/2021**

Oleh :  
Ronalkyn Kemit      J3C119107



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI IPB  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
TAHUN 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.....	7
3.1 Simpulan.....	7
Daftar Pustaka.....	8

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Tujuan**

1. Mengetahui dan memahami pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna.
2. Mengetahui dan memahami program tertanam (*embeded system*) dan sistem program penyesuaian (*interpreted system*).

## **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 merupakan program-program yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk para user atau pengguna komputer yang beroperasi dalam bidang-bidang umum seperti penerbangan, asuransi, komunikasi, toko-toko, penerbitan, dan sebagainya. Program aplikasi dipergunakan untuk penyediaan berbagai fungsi yang siap pakai. Program komputer ini tidak memerlukan perubahan-perubahan yang berarti jika dipakai oleh penggunanya. Program ini dioperasikan di dalam sebuah lingkungan sistem operasi (operating system) untuk keperluan-keperluan tertentu, misalnya membuat program, pekerjaan kantor, maupun gaming. Dengan kata lain program aplikasi untuk sistem operasi yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras serta operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah kata dan multimedia. Bisa dikatakan sistem operasi merupakan software pada lapisan pertama yang ditaruh pada memori komputer pada saat komputer dinyalakan. Sedangkan software-software lainnya dijalankan setelah Sistem Operasi berjalan, dan Sistem Operasi akan melakukan layanan inti umum untuk software-software tersebut.

Sedangkan aplikasi untuk pengguna adalah program aplikasi perangkat lunak yang siap pakai dan nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. Aplikasi ini disiapkan sesuai kebutuhan serta melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Berikut merupakan contoh program aplikasi :

a. Word Processing

Word Processing adalah program yang dapat dipakai untuk menyunting naskah. Contoh : Microsoft Word, Lotus Ami Pro dan WordPerfect.

b. Desktop Publishing

Merupakan program yang mengatur tata letak cetakan pada suatu naskah sehingga siap untuk dicetak. Contoh : Ventura Publisher, Page Maker.

c. Program Speadsheet

Merupakan program-program yang digunakan untuk mengolah data secara berkolom. Contoh : Microsoft Excell, Lotus Improv.

d. Database Management System

Salah satu kegunaan komputer didalam organisasi adalah untuk menyimpan data dalam jumlah besar. Dari data ini dapat dihasilkan berbagai informasi. Untuk menyimpan, mengolah data, dan kemudian menghasilkan informasi, diperlukan

program yang disebut dengan program database management system (disingkat DBMS) dan sering disebut dengan program database saja. Contoh : Paradox, Foxpro, Microsoft Access, Approach.

e. Graphics

Salah satu kebutuhan pengguna adalah membuat gambar. Untuk itu ia bisa menggunakan program yang khusus digunakan untuk membuat gambar atau graphics. Seseorang yang tidak pintar menggambar dengan tangan, dapat membuat gambar yang bagus di komputer, karena gambar di komputer mudah diubah dan diolah. Contoh : Corel Draw, Stanford Graphics, Visio, adobe photoshop.

f. Program Statistik

Program statistik merupakan program yang digunakan untuk melakukan penelitian yang berhubungan dengan analisis statistik. Contoh : SAS, SPSS, Statisca.

g. Communication

Communication merupakan program yang digunakan untuk berkomunikasi dengan pemakai komputer lain. Contoh : Carbon Copy, DataFax, Procomm Plus, CrossTalk.

h. Multimedia

Contoh : Microsoft Video, nero showtime, winamp.

i. Antivirus

Antivirus merupakan program yang digunakan untuk mendeteksi dan menghilangkan virus yang tertular pada komputer yang sedang dipakai. Contoh : McAfee VirusScan, Norton Antivirus, AVG, SMADAV.

2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(embeded 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 (rangkaiian eletronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem eletronika. Kata embedded menunjukkan bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Berbeda dengan sistem digital yang di desain 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 dikendalikan oleh mikrokontroler atau Digital Signal Processor (DSP) yang didedikasikan untuk menangani dan menyelesaikan tugas tertentu. Contoh dari embedded system ialah :

- 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)
- Engine controllers dan antilock brake controller untuk mobil
- Produk home automation, seperti thermostats, pendingin ruangan, sprinkler, dan sistem security monitoring
- Kalkulator genggam

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. Di beberapa Sistem Operasi Command Interpreter telah termasuk dalam kernel. Seperti Windows Xp dan Unix memperlakukan command interpreter sebagai program khusus yang berjalan ketika pekerjaan dimulai atau ketika pengguna login pertama. Sebagai contoh, pada UNIX atau Linux ada beberapa shells yang berbeda, pengguna dapat memilih seperti bourne shell, c shell, bourne-again shell, dan korn shell. Sebagian besar shell menyediakan fungsionalitas yang sama dan hanya sedikit perbedaan kecil, sebagian pengguna memilih shell berdasarkan preferensi pribadi. Fungsi utama dari command interpreter adalah untuk mendapatkan dan menjalankan user command berikutnya. Banyak perintah untuk memanipulasi file yaitu: create, delete, list, copy, print, execute dan masih banyak lagi. Shell MS-DOS dan UNIX beroperasi seperti itu. Contohnya, ketika UNIX mengetikkan command untuk menghapus file `rm file.txt`. maka, komputer akan mencari file yang bernama `rm`, lalu memuat file ke memori dan menjalankan file dengan parameter `txt`. fungsi yang berhubungan dengan `rm` akan didefinisikan sepenuhnya oleh kode di file `rm`. dengan cara ini, dapat membantu programmer dalam men-create atau mendelete file. Contoh command interpreter di Windows adalah command prompt dan di linux xterm atau konsole.

## **BAB 3 PENUTUP**

### **3.1 Simpulan**

Program aplikasi dipergunakan untuk penyediaan berbagai fungsi yang siap pakai. Program komputer ini tidak memerlukan perubahan-perubahan yang berarti jika dipakai oleh penggunanya. Program ini dioperasikan di dalam sebuah lingkungan sistem operasi (operating system) untuk keperluan-keperluan tertentu. Dengan kata lain program aplikasi untuk sistem operasi yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras serta operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah kata dan multimedia.

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).

## Daftar Pustaka

[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_benam](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_benam)

<https://ryanfaturahman26.wordpress.com/2014/10/02/sistem-operasi-program-aplikasi-utility-dan-bahasa-pemrograman/>

<https://pramadanapanji.wordpress.com/2015/06/03/pengertian-dan-jenis-jenis-program-aplikasi/>

<http://sistemembeddednita.blogspot.com/2017/03/sistem-embedded.html>