

Sistem Operasi GNU/Linux

Tanggal Praktikum : 9 September 2020

Nama Mahasiswa : Ahmad Farisi

NIM : J3C119008

Tugas Pendahuluan

Soal:

1. Jelaskan pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna!
2. Jelaskan dan berikan contoh program tertanam (*embedded system*) dan sistem program penyesuaian (*interpreted system*)

Jawaban:

- 1 a. Program aplikasi untuk sistem operasi yaitu suatu perangkat lunak atau *software* yang berfungsi untuk mengontrol kerja perangkat keras atau *hardware* dan menjalankan aplikasi atau software didalam suatu sistem komputer atau bisa disebut juga sebagai sistem yang mengendalikan operasi dasar dan memastikan sistem dapat beroperasi dengan semestinya.
Contoh : Linux, IOS, Android, Mac OS X, serta Microsoft Windows
- b. Program aplikasi untuk pengguna yaitu program komputer Dengan memanfaatkan kemampuan komputer untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan oleh pengguna. Fungsi dalam *embedded system* tidak dapat diubah atau ditambah lagi, maka umumnya *embedded system* hanya dibuat untuk tujuan-tujuan khusus
Contoh : Adobe, Microsoft Office, dll.
- 2 a. *Embedded System* atau sistem tertanam yang merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem. Sistem tertanam merupakan sebuah sistem (rangkaian elektronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronika
Contoh : GPS, Microwave oven, Kamera Digital, mesin fax, dsb.

b. *Interpreted System* atau sistem program penyesuaian adalah bagian dari Sistem Operasi. *Command Interpreter* adalah sebuah program yang membaca perintah textual dari pengguna atau dari file dan mengeksekusinya. 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.

Contoh : Command Prompt, Windows, Pen-based (touch), dsb.