

Judul Praktikum : Sistem Operasi GNU/Linux
Modul Praktikum : -
Nama Percobaan : -
Tanggal Praktikum : 9 September 2020
Nama Mahasiswa : Nadya Aurelia Devi
NIM : J3C119090
Nama Kelompok : -

TUGAS PENDAHULUAN

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

Jawaban: 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 berjalan dengan semestinya. Contohnya adalah Linux, IOS, Android, dll.

Program aplikasi untuk pengguna yaitu program komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Contohnya adalah Adobe, Microsoft Office, dll.

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

Jawaban: 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. Ini berbeda dengan sistem digital yang didisain untuk general-purpose. Embedded system biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler (microcontroller). Embedded sistem dapat memberikan respon yang sifatnya real time. Embedded sistem banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan. Contoh sistem atau aplikasinya antara lain adalah instrumentasi medik (medical instrumentation), process control, automated vehicles control, dan perangkat komunikasi (networking and communication systems).

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. Contohnya adalah pengguna dapat memilih seperti *bourne shell*, *cshell*, *bourne-again shell*, dan *korn shell*.