

Judul Praktikum : Sistem Operasi GNU/Linux
Modul Praktikum : -
Nama Percobaan : -
Tanggal Praktikum : 10 September 2020
Nama Mahasiswa : Fitriani Yulva
NIM : J3C119052
Nama Kelompok : -

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

Program aplikasi merupakan perangkat lunak siap pakai yang nantinya akan digunakan untuk membantu melaksanakan pekerjaan penggunanya. Aplikasi ini disiapkan sesuai kebutuhan seperti untuk melakukan tugas-tugas yang spesifik, misalnya untuk membuat dokumen, manipulasi foto, dan membuat laporan.

Sistem operasi atau *operating system* (OS) adalah perangkat lunak sistem 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.

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

Sistem program tertanam (*embeded system*) merupakan program aplikasi yang ditanamkan dalam sebuah komponen chip dan dibuat untuk mengaktifkan serta mengoptimalkan penggunaan perangkat keras tertentu dengan fasilitas yang terbatas. Pemahaman fasilitas yang terbatas dimaksudkan bahwa program aplikasi tersebut tidak bersifat terbuka dalam arti tidak dapat menjalankan program-program lain yang berjalan diatasnya. Berbeda dengan sistem operasi, pada sistem operasi diperbolehkan dan diberikan fasilitas kepada program-program aplikasi lain berjalan diatasnya.

Contoh dari program tertanam atau *embeded system* adalah 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 dan kalkulator genggam 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 dari program penyesuai atau *interpreted system* adalah program php, phyton, ruby dan lain-lain.