

Yulian Rizki Nugraha
J3C219184
INF 2A P2
Sistem Operasi

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 penyesuai (*interpreted system*)

Penjelasan :

1. Program aplikasi sistem operasi adalah *software* untuk mengatur sumberdaya *software* dan *hardware* untuk program komputer. Sistem operasi wajib ada pada setiap komputer karena jika tidak, program aplikasi pengguna tidak dapat digunakan. Contoh dari sistem operasi adalah *windows*, *mac os*, *linux*, dsb. Program aplikasi untuk pengguna adalah *software* untuk melakukan tugas tertentu. Contohnya untuk melakukan tugas pengolahan kata, maka dibutuhkan *software* pengolah kata seperti *microsoft word*, *libreoffice word*, dsb. Lalu untuk melakukan pengolahan angka kita membutuhkan *software* pengolah angka seperti *microsoft excel*.
2. *Embedded system* adalah tujuan khusus sistem komputer yang didesain untuk melakukan satu atau lebih fungsi tertentu yang bergantung pada komputasi *real-time*. *Embedded system* merupakan bagian peralatan yang lengkap termasuk hardware dan bagian mekanik. Secara fisik *embedded system* digunakan pada peralatan portable hingga instalasi besar seperti lampu lalu lintas dan sistem kontrol pabrik. *Embedded system* menjangkau segala aspek kehidupan modern. Contoh dari aplikasi *embedded system* :
 - Otomotif (*fuel injection control*)
 - Aerospace (sistem navigasi)
 - Komunikasi (*satelit, network routes, hubs*)
 - Peralatan komputer (*printer, scanner, keyboard*)

Interpreted systems adalah program komputer yang secara langsung mengeksekusi instruksi yang ditulis dalam bahasa pemrograman tanpa harus mengkompilasi ke bahasa mesin. Strategi untuk pelaksanaan program :

- Mengurangi kode

- Menerjemahkan kode menjadi beberapa representasi
- Eksekusi secara eksplisit yang telah dikompilasi