

## TUGAS 1 SISTEM OPERASI

Nama : Yudha Hendrianto

NIM : J3C219183

Kelas : INF B/2

- 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)!

Jawab

- 1). Program aplikasi untuk sistem operasi merupakan program yang mengatur aplikasi lain di komputer, program aplikasi menggunakan sistem operasi dengan meminta bantuan melalui aplikasi yang disebut Application Program Interface(API), contohnya Sistem Operasi Windows, Linux, dan Mac OS. Di dalam sistem operasi terdapat perangkat lunak yang dapat digunakan oleh pengguna untuk memudahkan pekerjaan seperti ms. Word untuk membuat tulisan ataupun Mozilla Firefox yang dapat digunakan pengguna untuk melakukan pencarian.
- 2). 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 elektronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronika. Embedded system yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu, bukan menjadi komputer tujuan umum untuk berbagai keperluan. Beberapa juga memiliki real-time performance kendala yang harus dipenuhi, dengan alasan seperti keamanan dan kegunaan yang lainnya mungkin tidak memiliki kinerja persyaratan atau rendah, yang memungkinkan perangkat keras sistem harus disederhanakan untuk mengurangi biaya.

Sistem program penyesuaian merupakan perangkat lunak yang berfungsi mengeksekusi kode dalam bahasa pemrograman, contohnya interpreter diantaranya adalah python, Ruby dan MATLAB