Nama : Achmad Farid Alfa Waid

NIM : 190411100073

Kelas : TIF 1C (Kelompok 2)

Tugas Pendahuluan

1. Apa yang dimaksud fungsi rekursif?
2. Apa perbedaan fungsi dengan fungsi rekursif ?
3. Apa Manfaat menggunakan fungsi rekursif ?

JAWAB

1. Dalam istilah pemrograman fungsi rekursif dapat didefinisikan sebagai rutinitas yang menyebut dirinya secara langsung atau tidak langsung. Ini berarti bahwa fungsi akan terus memanggil dirinya sendiri dan mengulangi perilakunya sampai beberapa kondisi terpenuhi untuk mengembalikan hasil.
2. Fungsi biasa akan melakukan pemanggilan sesuaii kode program yang ditulis sedangakan fungsi rekusif akan berjalan sendiri dan terus berulang maka dari itu fungsi rekusif memerlukan stopping role atau penyetopan untuk menghentikan proses tersebut jika kondisi keperluan sudah terpenuhi.
3. Manfaat menggunakan funsi rekusif
   * Program lebih singkat.
   * Pada beberapa kasus, lebih mudah menggunakan fungsi rekursif, contohnya: pangkat, factorial, dan fibonacci, dan beberapa proses deret lainnya.
   * Lebih efisien dan cepat dibandingkan proses secara iteratif.