Nama : Reza Sadiya Purwadwika

NPM : 21083010026

Kelas : A

Mata Kuliah : Sistem Operasi

Multiprocessing

Multiprocessing adalah istilah teknologi informasi dalam bahasa Inggirs yang merujuk kepada kemampuan pemrosesan computer yang dilakukan secara serentak.

INPUT:

Membuat file dengan cara nano Tugas_8.py

Gambar 1

Penjelasan gambar 1

Line 5 untuk menginput batas perulangan

Line 7-13 untuk inisialisasi fungsi yang akan digunakan

Line 15 untuk pemrosesan sekuensial

Line 17 untuk mendapatkan waktu sebelum eksekusi

Line 19-20 untuk menandakan proses sedang berlangsung

Gambar 2

Penjelasan gambar 2

Line 19-20 untuk menandakan proses sedang berlangsung

Line 22-23 untuk mendapatkan waktu setelah eksekusi

Line 25 untuk multiprocessing dengan kelas process

Line 27 untuk menampung proses-proses

Line 29 untuk mendapatkan waktu sebelum eksekusi

Line 31-34 untuk menandakan proses sedang berlangsung

Line 36-37 untuk menggabungkan proses-proses agar tidak loncat dan teratur

Gambar 3

Penjelasan gambar 3

Line 36-37 untuk menggabungkan proses-proses agar tidak loncat dan teratur

Line 39-40 untuk mendapatkan waktu setelah eksekusi

Line 42 untuk multiprocessing dengan kelas Pool

Line 44 untuk mendapatkan waktu sebelum eksekusi

Line 46-48 untuk menandakan proses sedang berlangsung

Line 50-51 untuk mendapatkan waktu setelah eksekusi

Line 53-55 untuk melihat perbandingan waktu eksekusi

OUTPUT:

Run input dari file py adalah dengan cara python3 Tugas_8.py Lalu, muncul ouput seperti gambar di bawah ini

Memasukkan batas perulangan sebesar 3. Output yang muncul sesuai dengan permintaan output yang diinginkan latihan soal.