

Parallel and Concurrency

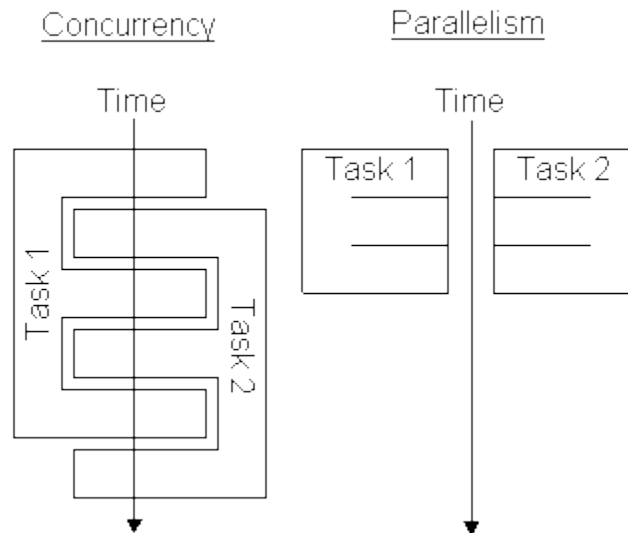
Concurrency is about dealing with lots of things at once.

Parallelism is about doing lots of things at once

Jadi apa yang saya maksud diatas? Kita ambil analoginya.

Sekarang bayangkan kalau misalnya ada 2 tugas penting yang akan anda lakukan

1. Ke pengadilan karena di tilang dan sim mu ditahan
2. Menyelesaikan tugas kuliah



Sekarang masalahnya adalah tugas-1 mengharuskan kamu pergi ke kantor polisi yang sangat ribet yang membuat kamu menunggu selama 4 jam dalam antrean untuk mendapatkan sim kamu kembali. Sedangkan tugas-2 harus dilakukan untuk kampus dan itu sangat penting. Keduanya harus diselesaikan pada hari itu.

Skenario 1 : Sequential biasa, kamu akan pergi ke kantor polisi selama 2 jam, menunggu di antrean selama 4 jam, menyelesaikan tugas, naik motor balik dua jam, pulang, stay 5 jam lagi dan menyelesaikan tugas.

Skenario 2 : Concurrency, Apa yang kamu lakukan adalah, kamu membawa laptop, dan sambil menunggu di barisan, kamu mulai mengerjakan tugas kamu. Dengan cara ini, setelah kamu kembali ke rumah, kamu hanya perlu bekerja satu jam ekstra, bukan 5 jam lagi. Dalam hal ini, kedua tugas dilakukan oleh kamu, hanya berkeping-keping. kamu berada di sidang sambil menunggu dalam antrean dan mengerjakan tugas. Sedangkan ketika nomor kamu dipanggil, kamu berhenti mengerjakan tugas dan beralih ke sidang. Penghematan waktu pada dasarnya dimungkinkan karena interupsi dari kedua tugas.

Skenario-3: Parallel, Sekarang bayangkan kamu punya teman baik. Sebelum kamu pergi untuk melakukan sidang tilang, Kamu memanggilnya dan memberitahunya untuk mempersiapkan draft

tugas kamu. Kamu menghabiskan sepanjang hari dan menyelesaikan tugas tilang, kembali dan melihat surat-surat kamu dan kamu melihat draft tugasnya. Temen baik kamu telah melakukan pekerjaan yang cukup solid dan dengan beberapa pengeditan dalam 2 jam lagi, Kamu selesai. Sekarang, temen baik kamu sama pintarnya dengan kamu bisa mengerjakannya secara mandiri tanpa perlu meminta kamu untuk klarifikasi yang terus-menerus. They have done the same time by two different executioners.