

## Tugas Sistem Operasi (12 April 2019)

Lakukanlah analisa efisiensi pengalokasian memori dari proses-proses berikut (J1 dan J2) dengan kebutuhan memori untuk masing-masing proses secara berurutan adalah 128 MB dan 230 MB menggunakan semua strategi pengalokasian memori, baik berurutan maupun acak, berukuran sama maupun berbeda ukuran.

Petunjuk:

1. Untuk pengalokasian memori statis berukuran sama, baik berurutan maupun acak, RAM terdiri atas 6 partisi yang masing-masing berukuran 20MB.
2. Untuk pengalokasian memori statis berbeda ukuran, baik berurutan maupun acak, mengacu kepada gambar di samping ini dengan catatan, khusus untuk pemartisian statis secara acak, jika *thread* proses harus menunggu, maka *thread* proses tidak boleh menunggu  $> 2$  operasi.
3. Untuk pengalokasian berurutan memori dinamis berukuran sama, baik berurutan maupun acak, kapasitas RAM yang tersedia adalah sebesar 175 MB.

