

■ PROBLEM

Suatu Mesin Komputer NCR 2005, Type Aqurate mempunyai kapasitas memori, sebesar 1.000 Kb dengan karakteristik sbb :

Sistem Operasi : 450 Kb
Block Size : 3 Kb

Mempunyai 3 buah proses dengan klasifikasi setiap proses , sebagai berikut :

Proses-A : 320 Kb,

Dengan pekerjaan (Job), sbb :

Job-IA : 150 Kb, waktu CPU (Ci) : 85 dan waktu I/O (Ii) : 100

Job-IIA : 120 Kb, waktu CPU (Ci) : 75 dan waktu I/O (Ii) : 50

Proses-B : 150 Kb,

Dengan pekerjaan (Job), sbb :

Job-IB : 75 Kb, waktu CPU (Ci) : 65 dan waktu I/O (Ii) : 50

Job-IIB : 100 Kb, waktu CPU (Ci) : 75 dan waktu I/O (Ii) : 80

Proses-C : 50 Kb, waktu CPU (Ci) : 40 dan waktu I/O (Ii) : 50

■ PERTANYAAN :

- Gambarkan *Skema Proses* dari job tersebut ?
- Berapa Jumlah CPU Idle Time dari seluruh proses mesin tersebut ?
- Gambarkan *Bagan Phisical Memory* mesin tersebut lengkap dengan Alamat ?
- Berapa Waktu : *Total Proses* dan *Persentase Waktu Total* (Mono Programming) ?
- Berapa Jumlah Actualy by Used dan Blank