

LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB : CPU SCHEDULING

NAMA : ROCHMANU PURNOMOHADI ERFITRA

NIM : 225150200111018

TANGGAL : 11/04/2023

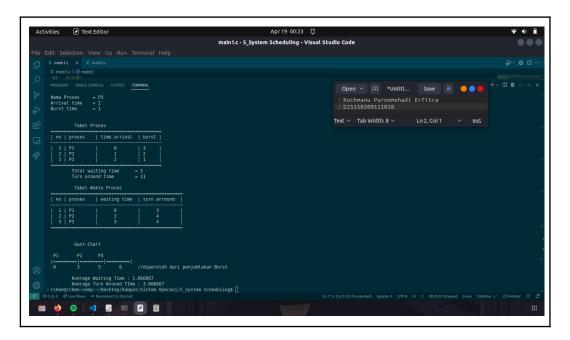
ASISTEN: ZHAFRAN RAMA AZMI

GIBRAN HAKIM

5.4. Langkah Praktikum

1. Masukkan variabel berikut dengan jumlah proses sebanyak 3. Capture / Snapshot output-nya dan simpan sebagai laporan.

Jawab:

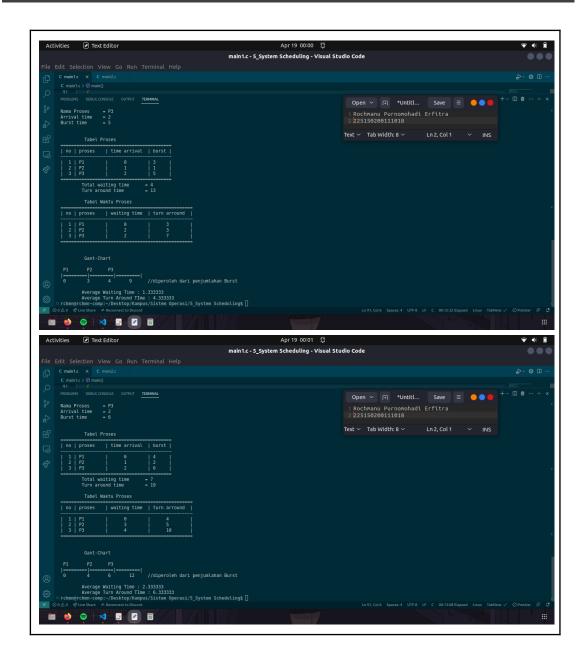


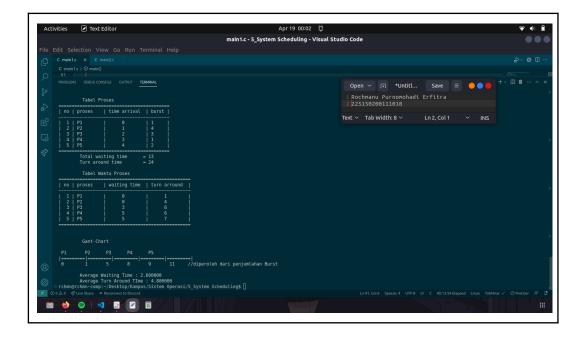
2. Jalankan program tersebut beberapa kali dengan nilai variable masukan yang berbeda-beda. Amati output hasil percobaannya.

Jawab:



LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA





3. Dari hasil percobaan tersebut, simpulkanlah jenis algoritma penjadwalan apa yang digunakan dalam program tersebut?

Jawab:

Algoritma yang digunakan pada program diatas adalah FCFS (First Come First Serve) dimana process yang memiliki arrival time terkecil yang artinya datang terlebih dahulu akan menjadi process pertama juga yang akan diselesaikan.

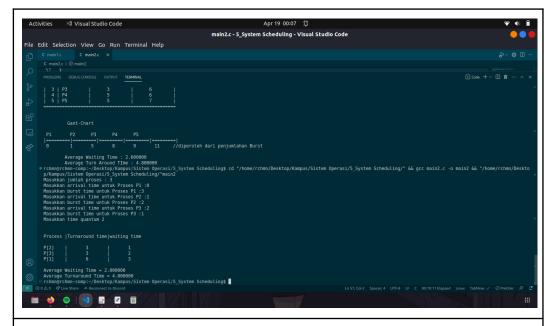
5.5. Pembahasan

1. Masukkan variabel berikut dengan: jumlah proses sebanyak 3, time quantum 2. Amati hasil outputnya!

Nama Proses	Arrival Time	Burst Time
P1	0	3
P2	1	2

P3	2	1
----	---	---

Jawab:

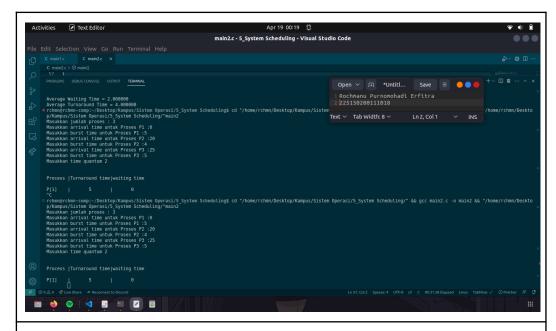


Program berjalan dengan normal, dan mengeluarkan output yang benar sesuai kaidah algoritma round robin.

2. Jika variabel pada pada nomor 4 di atas diubah menjadi: jumlah proses sebanyak 3, time quantum 2. Amati hasil outputnya!

Nama Proses	Arrival Time	Burst Time
P1	0	5
P2	20	4
P3	25	5

Jawab:



Sebenarnya program ini menggunakan algoritma round robin dimana ia mengandalkan quantum time, namun khusus pada test case ini mungkin terjadi kesalahan sehingga menyebabkan program terus menerus dieksekusi karena mungkin program ini tidak mendeteksi adanya proses selanjutnya karena mungkin waiting time yang terlalu terlampau jauh yaitu 0 ke 20.

3. Berdasarkan hasil pengamatan anda, maka algoritma apa yang digunakan dalam program tersebut?

Jawab:

Algoritma yang digunakan adalah algoritma round robin diama algoritma round robin menggunakan sistem time sharing dengan static quantum time untuk setiap proses yang akan dieksekusi CPU. Algoritma ini tergantung pada ukuran quantum time yang diberikan.

5.6. Kesimpulan

Kita mempelajari dasar dari cpo scheduling yang nantinya konsep ini akan lebih diterapkan dalam deadlock dan cara menghidarinya pada materi selanjutnya