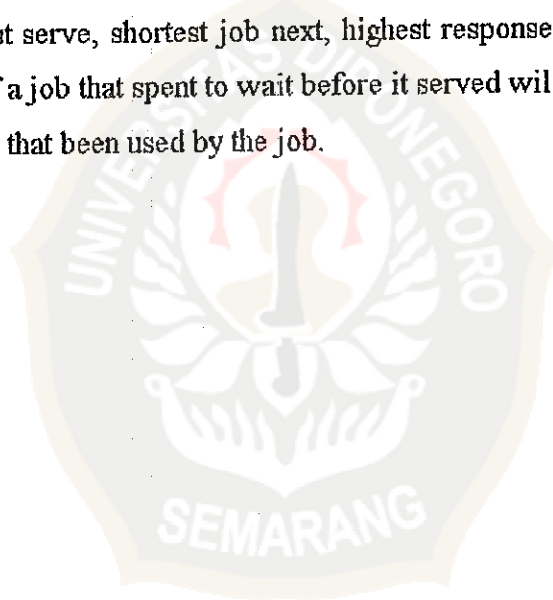


ABSTRACT

Operating system arrange everything that controlled the component or equipment in computer system. One of them is scheduling to jobs that will use the processor or other equipment. A queue is formed that caused by irregularities of the arrival of jobs before they will be served. In single server queuing system there is no way to or more jobs use the processor or the other equipment in the same time. An algorithm will be needed to scheduled the job that will use the processor. There are first come first serve, shortest job next, highest response ratio next, and round robin. The time of a job that spent to wait before it served will be different to the scheduling algorithm that been used by the job.



ABSTRAK

Sistem operasi mengatur segala sesuatu yang mengontrol komponen atau peralatan dalam suatu sistem komputer. Salah satunya adalah melakukan penjadualan terhadap *job-job* yang akan menggunakan *processor*, maupun peralatan lainnya. Setiap *job* akan datang dengan tidak beraturan, dan sebelum dilayani *job-job* akan membentuk suatu antrian, karena tidak mungkin dua *job* atau lebih menggunakan *processor* atau peralatan lainnya pada saat yang bersamaan. Untuk melakukan penjadualan terhadap setiap *job* yang akan menggunakan *processor* atau peralatan lainnya dibutuhkan suatu algoritma. Algoritma-algoritma yang dipakai antara lain *First Come First Serve*, *Shortest Job Next*, *Highest Response Ratio Next*, dan *Round- Robin*. Waktu yang digunakan sebuah *job* untuk menunggu sebelum dilayani akan berbeda-beda sesuai dengan algoritma penjadualan yang digunakan.

