

ABSTRAK

Mutual exclusion adalah suatu mekanisme untuk mengatur kondisi rebutan dan merupakan salah satu masalah yang dapat terjadi di dalam sistem operasi komputer. Mutual exclusion dapat diselesaikan dengan menggunakan berbagai macam algoritma. Salah satu algoritma yang dapat digunakan adalah Algoritma Dekker, yang menjamin mutual exclusion dapat dijalankan dengan baik. Kondisi rebutan merupakan masalah utama yang terjadi dalam mutual exclusion. Untuk mengatur kondisi rebutan diperlukan sebuah bagian program yang dinamakan dengan bagian kritis. Dalam tugas akhir ini akan menjelaskan langkah-langkah untuk menyelesaikan mutual exclusion dengan Algoritma Dekker.



ABSTRACT

Mutual exclusion is a mechanism for avoiding race conditions and it is the one of problems that could happen on computer operating system. Mutual exclusion can be finished by kind of algorithms. One of algorithm that used is Dekker's Algorithm, that guarantees mutual exclusion can be good operated. The race condition is the major problem that could happen on mutual exclusion. To avoid the race condition is needed a part of program that named critical section. This final project will explain step by step to finished mutual exclusion with Dekker's Algorithm.

