

BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan tentang mutual exclusion dan Algoritma Dekker, dapat diambil kesimpulan bahwa untuk menyelesaikan masalah mutual exclusion, Algoritma Dekker menggunakan tiga buah variabel yaitu dua buah variabel boolean dan satu buah variabel integer. Dua buah variabel boolean berfungsi untuk mengindikasikan kepemilikan sebuah bagian kritis. Satu buah variabel integer berfungsi untuk mengindikasikan prioritas. Proses dapat memasuki bagian kritisnya jika variabel boolean dari proses tersebut bernilai True dan variabel integer bernilai sama dengan proses tersebut. Ketika keluar dari bagian kritisnya, maka proses tersebut harus merubah variabel boolean menjadi False dan variabel integer menjadi sama dengan proses yang lain. Jika salah satu proses sedang berada di dalam bagian kritisnya, maka proses yang lain berada di luar bagian kritis dan menunggu sampai proses yang lain keluar dari bagian kritisnya. Karena kedua proses ingin melakukan pemrosesan dengan sempurna, maka ketika salah satu proses keluar dari bagian kritisnya, proses yang lain segera memasuki bagian kritisnya. Dengan demikian mutual exclusion dapat diselesaikan dengan menggunakan Algoritma Dekker.