* Kondisi untuk mencapai deadlock, yaitu:

Pada tepat satu proses pada wartu tertentu

2.) Kondisi hold & wait, yaito proses xang sedang memegang sebuah sumber daya boleh meminta sumber daya yang lain

3.) Tidak ada kondisi pre-emption. Sumber daya yang sadang digunakan oleh sebuah proses tidak dapat diambil secara paksa, tetapi harus dilepas secara eksplisit oleh proses yang sedang menggunakannya

4.) Kondisi tunggu yang melingkar. Harus ada sebuah rantai melingkar dari dua atau lebih proses yang sadang dijalankan

oleh proses yang lain dalam rantai tersebut.

* Penanganan Deadlock

Secara umum ada empat cara untur menangani deadlock, yaitu:

1) Mengabaikan Permasalahan (The Ostrich Algorithm)

> mengabaltan semua permasalahan sama sekali dan pura-pura bahwa deadlock ticlak pernah terjadi pada sistem

2.) Deteksi dan Pemulihan (Recovery)

deteksi digunakan pada sistem yang mengijinkan terjadinya deadlock dengan memeriksa apakah terjadi deadlock dan menentukan proses dan sumber daya yang terlibat deadlock secara presisi. Begitu selesai, sistem dipulihkan sehingga dapat beroperasi kembali

3.) Pencegahan, dengan menjadakan salah satu dari empat Kondisi

deadlock

Pengkondisian sistem agar menghilang kemungkinan terjadinya deadlock. Pencegahan merupakan solusi yang bersih dipandang dari sudut tercegahnya deadlock

4.) Pengalokasian Sumber Daya yang Efisien

Sumber daya yang dapat digunakan dengan aman oleh satu proses pada suatu saat