Raby, 5 Oktober 2022 Sandria Ameria Putri (21083010005 /A SISTEM OPERASI - WEEK G Mondisi untuk Mencapai Deodlock 1) Mutual exclusion (mutual exclusion conditional) Sulaty mondisi solat symber claya tidak dapat digunarian bersamo poda waktu yang bersamalan. Contohina yaitu printer, clish drive, all. Hondist ini disebut sumber dava mitts. Balgian program rang menagunamannya disebut critical region/section. Mutual exdusion penting penting sebagai saminan hama scitu proses yang mengakses sumber daya pada suditu interval waktu. 2) Kondist genggam dan tunggu Chold and walt) Suatu kondisi saat membawa Paling sedinit satu sumber dana menunggu. Wu mendapatkan sumber dana bary yang dibawa oleh projec. 3) Kondist non-preemption (non-preemption condition) Suaru kondisi saar setulah sumber daya dapat dibebaskan secara sukareta oleh proses tang memesansata setelah proses menyelesaikan task. 4) Kondist menunggy second stirrupt (circular walr condition) Suatu randisi seperti rantai, dimana sebuah prags membutuhtan sumber daya yang dipegang oleh proses bennuma kondisi ini terjadi secara berkala seperti rantai. Perianganan Deadlock 1) Mengabaikan Permasalahan (The Ostrich Algorithm) Dengan kara lain, penanganan ini dilanunan dengan berputa-pura seperti kidak ada masalah. Diasumsikan bahwa permasalahan anan sangat Jarang terball. Algoritma Ostrich dibagi meniadi 2 yaltu trade offs (mondlei belum teridentificio, incucalcin yang sangat lanang teriadi dapat hembali tersadi) to pendenatan hybrici (deadlock scangat jarang atau malah tidar sama seriali teriadi). Metode ini banyar diparai pada sistem Operasi termasur UNIX. 2) Deteksi dan pemulihan (recovery)

Metode ini dipanal pada sistem tarp mengizinnan teriodinya deadlack. Tujuannya taitu memeritaa aramah telah teriadi deadlack dan merentunan propes serta sumberdaya tang terilbat deadlock pecara presin. Setelah dapat

Metode mi dilamunan dengan deadlock prevention sistem untuk memastikan bahwa salah satu kondisi yang penting

Metade in dilakukan dengan menggunanan proviasal untuk membatikan sistem tidak pemah memasuki keadaan

ditentukan, sistem dipulihkan dari deadlock dengan metode pemulihan.
3) Pencegahan, dengan menjadanan salah satu dari empat kondiri deadlock

tidak dapat menunggu.

deadlock.

4) Peneralokusian sumber daya yang etisten