Deadlock

DEADLOCK

Suahi keadaan dimana sejumlah permintaan yang tidak bisa dijalankan oleh scheduler karena permintaan yang saling tunggu menunggu oleh pemroses.

Biasanya deadlock ini terjadi saat terdapat banyak permintaan yang terjadi dan permintaan tersebut tidak dapat diakniri sampai periode waktu yang di definisikan oleh sistem

KONDISI UNTUK MENCAPAI DEADLOCK

- 1) Mutual Exclusion (Munual Exclusion Condinonal)
 - Penggunaannya dan tidak boleh terdapat proses lain dalam wakru tersebut
- 2) Kondisi genggam dan tunggu (Hold and Wait)

 b metode yang dimana jika memproses mengakses suatu sumber/recourse

 proses tersebut dapat meminta (2111 untuk memproses recourse lain
- 3) Kondisi non-preemption (Non-preemption Condition)
 Lo metode yang dimana jika memproses untuk mengakres resource tetapi
 tidak tersedia maka permintaan izin tersebut dapat dibatalkan.
- 4) Kondisi menunggu secara sirkuler (Circular Walt Condition)

 6 Metode yang dimana pada saat proses Pi sedang mengakses sumber Rj
 dan pada saat yang sama proses pada Pi tersebut sedang mengakses sumber Rj
 (meminta 13m) untuk mengakses sumber Pada Pi

PENANGANAN DEADLOCK

- 4 1) Mengabaikan permasalahan (The Osmich Algorithm)
 - Penanganan pada deadlock dengah tidak mengatasi permasalahan (
 (mengabaikan) utas dasar bahwa masalah tersebut jarang terjadi
 sehingga dapat mengabaikan jika munculnya permasalahan mengenai
 deadlock atau berpura-pura seperti tidak terdapat masalah dan jika
 biaya untuk mendekati dan pencegahan lebih hnggi
 - 2) Defeksi dan Pemulihan (Recovery)
 - Le Penanganan pada atadlock menggunakan metode dengan melakukan dekksi yang digunakan pada sistem yang mengizinkan terjadinya deadlock dengan hijuan memeriksa apakan mungkin klah kerjadi deadlock metode recovery digunakan untuk meng hilangkan deadlock dan sistem sehingga sistem tersebut dapat beroperan kembali bebas dan dead lock

| | 3) | Pi | n ce | Jah | an | de | 199 | n. | n e n | iac | dak | an | ٠. | ai o | iń | Sal | hi | da | ri e | me | Dal | Ko | nd | isi | du | adı. | v c k | |
|------------|------|----|-------|-------|-------|-------|----------|-----------------|-------|-----------|-------|--------|-----|------|-----|----------|----------|-----|------|-----|---------|---------|------------|-----------|---------|------------|--------------|----|
| | ٠. | 4 | kai | en a | be | rko | uhan | d | ina. | 'n | | | | dio | an | ٠, | ad | u s | UK | 'n. | Sek | ma | da | M | eno | i. hıla | nqka | an |
| | | | Ken | nun | 9 kır | ian | Hi | 100 | li d | i: Lac | l loc | k k | du | 190 | n c | ar | <i>x</i> | me | lak | uki | an | DU | 7 n c e | ." aa | har | n ai | اعد | • |
| | | | u | n hu | k. | m cn | ghi | ndo | ้า | , kon | desi | · u | and | | alı | na | mu | n a | Kun | m | i. M | : mb | u I | .' can | . de | ad | lock | • |
| | | | . 0 | iqar | m | m p | croi | ch [.] | Sur | nb | ir o | iay | 4 | iek | ih | ,) ba | ik | . ' | • | • | ., | * | • | | | • | • | • |
| | | į | | | | | | | | | | • | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | | • | • | ٠ |
| | . 4) | P | en 9 | alo | Kas | 1 a i | | Sum | ber | · p | aya | ٠, | Ian | , | in | si e | 'n | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • |
| | | | | | | | enai | | | | | | | | | | | al | · K | asi | | um l | bev | · do | uya | 44 | nj | • |
| | | · | | | | | ıeh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ċ | • | ad lo | • | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | · | | | | | | |
| | | · | • | • | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | · | | | | | | | | | | |
| | | • | Ė | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | · | | | | | | | | | | | |
| • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| | | • | • | • | 1 | | • | • | • | • | | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| • | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | ٠. | |
| | • | • | | • | | • | ٠. | • | | • | • | • | • | • | • | | | ì | | | | | | | | | , | |
| | • | • | | • | - | | ٠. | • | · | • | • | • | • | • | • | • | ì | | | | | | | | | | | |
| - | • | | • | • | • | | • | • | | • | • | ľ | • | • | ٠, | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | ٠ | | • | | | · | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | , | | | | |
| 1 | • | • | • | • | • | ٠,٠ | • | • | • | • | Ė | • | • | | ė | | | | | | | | | | | | | ٠. |
| ٠, ٠ | • | • | | ٠ | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | Ċ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | • | • | • | • | | | • | | • | • | i | | į | | | Ì | | | | | | | | | | | • | |
| | • | • | • | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | . , | | | | | |
| | • | • | • | • | • • | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | ٠ | ٠, | • | ٠.,. | 4 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | : | • | • | | | | | • | • | • | | | | | | , | | | | | | | | | | |
| | • | ١. | | • | • | | | • | i. | • | 1 | • | • | | | | | | | | , | | | | | | | |
| . 12. | • | | | • | | | | | • | | • | • | • | | | | | | | | | , | | | | | | |
| ٠. | • | ٠ | • | • | • | | | • | • | | · | • | • | | | | | | | | | , | | | | | | |
| | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | • | 1 | | | | | | | | | | ١. | | | | |
| • • | | • | ÷ | • | • | . 1. | • | | 1 19 | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | i | | | | ŀ | | | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | , . | | |
| <i>l</i> . | | • | • | • | | ÷ | • | | 104 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | | | | | | -/- | • | . * 1 | • | • | • | ٠ | • | • | • | | | | | | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٠. | | | • | . , | • | | • | • | | • | • | • | ٠, | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | • | ÷ | ٠ | • | ٠ | • 18 | • | | • | • | • | • | | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | • | · | ٠ | • | • | • | • | • | i | ř | • | • | • | • | | | | | ., | | | |
| 1 | | | | | | | | ٠, | | • | • | • | ٠ | • | ٠ | • | • | · | • | • | | | | | | | | |
| - | • | | | | | • | | | | | • | • | ٠ | • | ٠ | • | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 77 | • | | | | | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | i | • | Ċ | | | | | | | |
| ٠ | • | • | - 194 | 10.0 | | | • | | | | • | • | • | | | | | | | | • | • | | | | | | |
| | • | | • | • | | | | | | | | | | | . , | | | | • | • | • | • | • | • | - | | | |