

SOAL 15

Pada kondisi tertentu, deadlock terjadi pada beberapa transaksi besar, yang menyebabkan lonjakan penggunaan CPU. InnoDB lock system sering kali menyebabkan wait time yang tinggi pada transaksi dengan beban besar..

1. Bagaimana Anda menganalisa deadlock menggunakan log MySQL dan alat bantu seperti **SHOW ENGINE INNODB STATUS**?
2. Jelaskan strategi **optimasi locking** pada MySQL untuk menghindari deadlock dan mengurangi dampak penggunaan CPU tinggi akibat **lock contention** pada transaksi skala besar

Jawaban:

1. Analisis Deadlock menggunakan Log MySQL dan SHOW ENGINE INNODB STATUS

Menggunakan **SHOW ENGINE INNODB STATUS** memberikan snapshot status InnoDB, termasuk informasi tentang deadlock terakhir yang terjadi. Hasil dari perintah ini mencakup Deadlock Detected, Transaksi yang Terlibat, Detail Lock, dan Transaction Waits.

2. Optimasi locking antara:
 - a. Memperpendek Durasi Transaksi
 - b. menggunakan INDEX
 - c. Optimasi QUERY